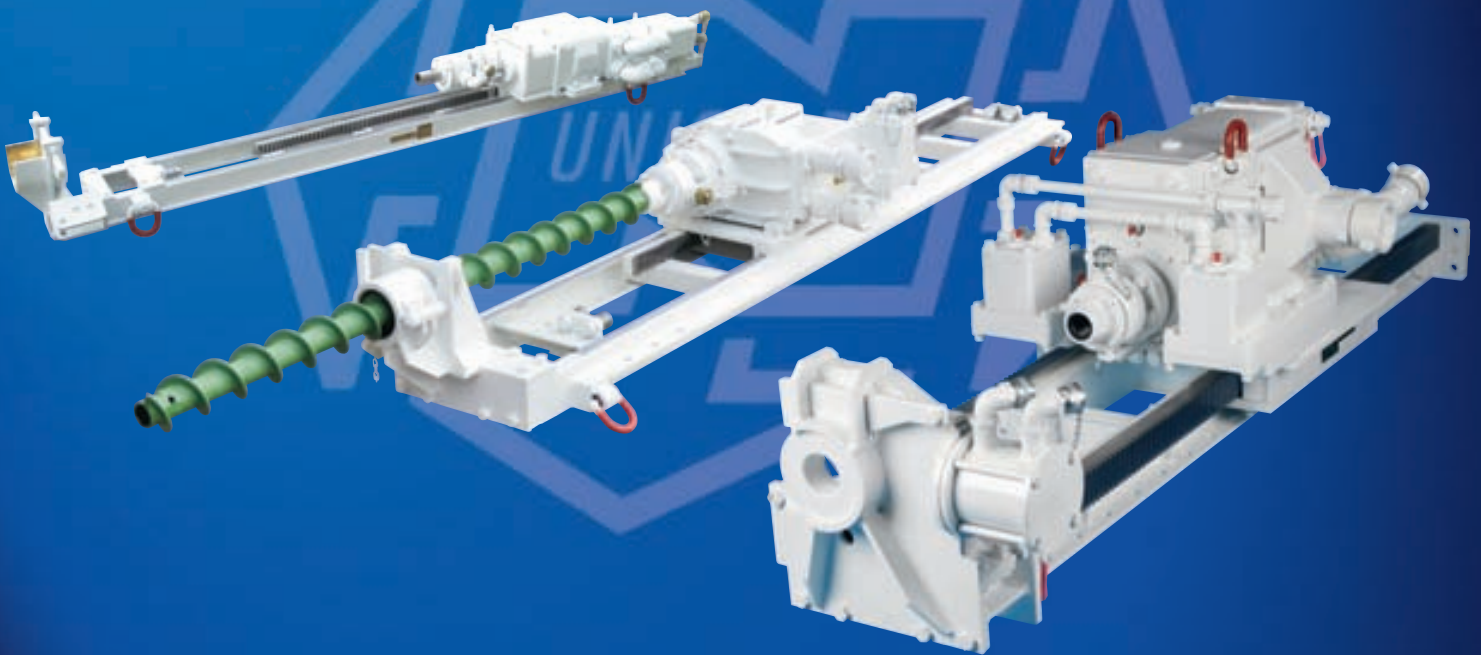




# NEUHÄUSER

BERGBAU- UND TUNNELTECHNIK

## ① Druckluft- Lafettenbohrmaschinen



**DNV**  
Certified  
Company

Qualitätsmanagement zertifiziert nach: EN ISO 9001

# Universalbohrmaschinen

Die *NEUHÄUSER*-Universalbohrmaschinen vom Typ P II/2-8 sind ausgelegt für Bohraufgaben wie z. B. Lang- und Tränklochbohrungen sowie Test- und Sprenglochbohrungen in Kohle, Verfestigungs-, Anker- und Untersuchungsbohrungen im Flöz und Nebengestein sowie für Kernbohrungen. Sie werden aber auch als Entspannungsbohrmaschinen mit Schlagbohrwelle verwendet. Festsitzendes Gestänge kann durch ein- oder mehrmaliges Umsteuern des Bohrtriebemotors auf Rechts-/Linkslauf mit Hilfe des Schlagspieles von ca. 75° gelöst werden. Unter Rücksichtnahme auf die engen Platzverhältnisse unter Tage, insbesondere im Streb, haben wir die Bohrmaschinen für eine kurze Bohrstangennutzlänge konzipiert. Sie können jedoch auf Wunsch für spezielle Einsätze auch in längeren Ausführungen geliefert werden. Die Bohrmaschine vom Typ P II/2-8 zählt zu der leichteren Baureihe unseres Bohrmaschinenprogramms. Sie kann für den untertägigen Handtransport an Ort und Stelle in drei kompakte, handliche Transporteinheiten zerlegt werden.



Wahlweise offene und geschlossene Gestängeführung



## Maschinentyp: P II/2-8

1,0 m Nutzlänge/240 min<sup>-1</sup>

<b>Bohrmaschine:</b>	
Nennbetriebsdruck	4 bar
Länge	2.255 mm
Breite	400 mm
Höhe ohne/mit Gestängeabfangvorr.	266/304 mm
Gewicht	170 kg
Druckluftverbrauch	ca. 9 m <sup>3</sup> /min
Spülwasserverbrauch	20–100 l/min
Spülwasserdruck	20 bar
<b>Bohrtriebemotor:</b>	
Bohrmotor	6 kW/8 PS
Nennndrehzahl	3.500 min <sup>-1</sup>
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 240 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 240 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	33,0 daNm
Nennmoment	20,6 daNm
<b>Vorschubgetriebe:</b>	
Vorschubmotor	1,8 kW
Nennndrehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 6,5 m/min
Zug- und Druckkraft	2.360 daN
<b>Bohrgestänge:</b>	
Nutzlänge	1,0 oder 1,5 m
Nennndurchmesser	60,3 mm
<b>Sonstiges:</b>	
zu verwendende Steuerstation	PS I/3

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

## Maschinentyp: P II/2 (Kernbohrmaschine)

1,0 m Nutzlänge

<b>Bohrmaschine:</b>	
Nennbetriebsdruck	4 bar
Länge	1.810 mm
Breite	435 mm
Höhe	408 mm
Gewicht	190 kg
Druckluftverbrauch	9 m <sup>3</sup> /min
Spülwasserverbrauch	20–100 l/min
Spülwasserdruck	20 bar
<b>Bohrtriebemotor:</b>	
Bohrmotor	6 kW
Nennndrehzahl	3.500 min <sup>-1</sup>
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 550 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 550 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	9,4 daNm
Nennmoment	15 daNm
<b>Vorschubgetriebe:</b>	
Vorschubmotor	1,8 kW
Nennndrehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 6,5 m/min
Zug- und Druckkraft	2.360 daN
<b>Bohrgestänge:</b>	
Nutzlänge	1,0 m
Nennndurchmesser	55,6 mm
<b>Sonstiges:</b>	
zu verwendende Steuerstation	PS I/3

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

# Entspannungsbohrmaschinen

Die **NEUHÄUSER**-Bohrmaschinen Typ P 100-ES und Typ P 150-ES eignen sich zum Erstellen von Entspannungsbohrungen. Das Getriebe ist mit einer Schlagvorrichtung (Schlagbohrwelle) ausgerüstet. Festsitzendes Gestänge wird durch einmaliges (oder wiederholtes) Umsteuern des Druckluftmotors auf Rechts-/Linkslauf mit Hilfe des Schlagspieles (von ca. 75°) gelöst. Die Maschinen wurden für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen ausgelegt und sind besonders für Bohrungen von großen Durchmessern mit kurzen Längen geeignet. Auf Wunsch können diese Bohrmaschinen mit externen Schalldämpfern ausgerüstet werden, die einen geräuschärmeren Lauf der Bohrmaschinen gewährleisten. Sie sind nach dem Baukastenprinzip modular konzipiert und können durch den Anbau entsprechender Bauteile für alle Bohraufgaben, die mit diesen Maschinen möglich sind, ohne großen Aufwand unter Tage umgerüstet werden.

## Maschinentyp: P 100-ES

1,0 m Nutzlänge

### Bohrmaschine:

Nennbetriebsdruck	4 bar
Länge	2.006 mm
Breite	640 mm
Höhe	385 mm
Gewicht	250 kg
Druckluftverbrauch	20 m <sup>3</sup> /min
Spülwasserverbrauch	20-100 l/min
Spülwasserdruck	20 bar

### Bohrgetriebemotor:

Bohrmotor	13,2 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>

### Bohrgetriebe (Ausführung 475 min<sup>-1</sup>):

Bohrdrehzahl	max. 475 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	43 daNm
Nennmoment	27 daNm

### Vorschubgetriebe:

Vorschubmotor	1,8 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 6,5 m/min
Zug- und Druckkraft	2.360 daN

### Bohrgestänge:

Nutzlänge	1,0 m
Nenn Durchmesser	92 mm

### Sonstiges:

zu verwendende Steuerstation PS II/3

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.



## Maschinentyp: P 150-ES

1,0 m Nutzlänge

### Bohrmaschine:

Nennbetriebsdruck	4 bar
Länge	2.795 mm
Breite	624 mm
Höhe	430 mm
Gewicht (bei Ausf. I)	660 kg
Gewicht (bei Ausf. II)	664 kg
Druckluftverbrauch	ca. 33 m <sup>3</sup> /min
Spülwasserverbrauch	20-100 l/min
Spülwasserdruck	20 bar

### Bohrgetriebemotor:

Bohrmotor	22 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>

### Bohrgetriebe (Ausführung 500 min<sup>-1</sup>):

Bohrdrehzahl	max. 500 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	76,5 daNm
Nennmoment	43 daNm

### Vorschubgetriebe (Ausführung I):

Vorschubmotor	2 x 1,8 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 7,6 m/min
Zug- und Druckkraft	4.410 daN

### Vorschubgetriebe (Ausführung II):

Vorschubmotor	2 x 2,6 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 7,6 m/min
Zug- und Druckkraft	6.480 daN

### Bohrgestänge:

Nutzlänge	1,0 m
Nenn Durchmesser	143 mm

### Sonstiges:

zu verwendende Steuerstation PS III/1

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.



# Gasbohrmaschinen

Die *NEUHÄUSER*-Gasbohrmaschinen Typ P 120-18 und Typ P 125 eignen sich zur Erstellung von Entgasungs-, Wasserlösungs- und Kabeldurchführungsbohrungen. Bei Bohrungen von Bewetterungs- und Rolllöchern (Mindesteinfall 45°) in Kohle sind Durchmesser von 420 mm erreichbar. Sie sind speziell für die PKD-Technik (polykristalline Diamanten) ausgelegt. Auf Wunsch können diese Bohrmaschinen mit externen Schalldämpfern, die einen geräuschärmeren Lauf ermöglichen, ausgerüstet werden. Die Bohrmaschinen sind nach dem Baukastenprinzip modular konzipiert und können durch den Anbau entsprechender Bauteile für alle Bohraufgaben, die mit diesen Maschinen möglich sind, ohne großen Aufwand unter Tage umgerüstet werden.



## Maschinentyp: P 120-18

1,1 m Nutzlänge

<b>Bohrmaschine:</b>	
Nennbetriebsdruck	4 bar
Länge	2.493 mm
Breite	700 mm
Höhe	517 mm
Gewicht	660 kg
Druckluftverbrauch	ca. 20 m <sup>3</sup> /min
Spülwasserverbrauch	20–100 l/min
Spülwasserdruck	20 bar
<b>Bohrtriebemotor:</b>	
Bohrmotor	13,2 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 130 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 130 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	61 daNm
Nennmoment	93 daNm
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 250 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 250 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	61 daNm
Nennmoment	49 daNm
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 330 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 330 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	61 daNm
Nennmoment	37 daNm
<b>Vorschubgetriebe:</b>	
Vorschubmotor	1,8 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 4 m/min
Zug- und Druckkraft	6.000 daN
<b>Bohrgestänge:</b>	
Nutzlänge	1,1 m
Nenn Durchmesser	60,3 mm
<b>Sonstiges:</b>	
zu verwendende Steuerstation	PS II/1

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

## Maschinentyp: P 125

1,1 m Nutzlänge

<b>Bohrmaschine:</b>	
Nennbetriebsdruck	4 bar
Länge	2.214 mm
Breite	655 mm
Höhe	536 mm
Gewicht	680 kg
Druckluftverbrauch	ca. 20 m <sup>3</sup> /min
Spülwasserverbrauch	20–100 l/min
Spülwasserdruck	20 bar
<b>Bohrtriebemotor:</b>	
Bohrmotor	13,2 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 130 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 130 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	61 daNm
Nennmoment	93 daNm
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 250 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 250 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	61 daNm
Nennmoment	49 daNm
<b>Bohrgetriebe (Ausführung 330 min<sup>-1</sup>):</b>	
Bohrdrehzahl	max. 330 min <sup>-1</sup>
Anlaufmoment	61 daNm
Nennmoment	37 daNm
<b>Vorschubgetriebe:</b>	
Vorschubmotor	2 x 1,8 kW
Nenn Drehzahl	3.000 min <sup>-1</sup>
Vorschubgeschwindigkeit	max. 8 m/min
Zug- und Druckkraft	4.410 daN
<b>Bohrgestänge:</b>	
Nutzlänge	1,1 m
Nenn Durchmesser	60,3 mm
<b>Sonstiges:</b>	
zu verwendende Steuerstation	PSII/6

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

# Zubehör

Die Spannrahmen Typ I und Typ III sind für das Verspannen der Bohrmaschinen am Betriebspunkt konzipiert. Die Verspannung erfolgt über die eingebauten bzw. seitlich angeordneten Stützrohre, die von Hydraulikzylindern ausgefahren werden. In den Stützrohren sind Federpakete, die bei wegbrechendem Gestein die Spannung bis zu einem Längenausgleich von 80 mm aufrechterhalten.

In dem Spannrahmen Typ I sind der Ölbehälter und die Handpumpe integriert. Die Handpumpe wird mit einem Kombischlüssel SW 24 betätigt. Der Spanndruck, max. 200 bar, ist auf dem im Rahmen angebrachten Manometer ablesbar.

Die Hydraulikzylinder des Spannrahmens Typ III werden jeweils von einem separaten Pumpenaggregat über Handventile getrennt angesteuert. Der Spanndruck, max. 200 bar, ist jeweils auf den im Rahmen angebrachten Manometern ablesbar.

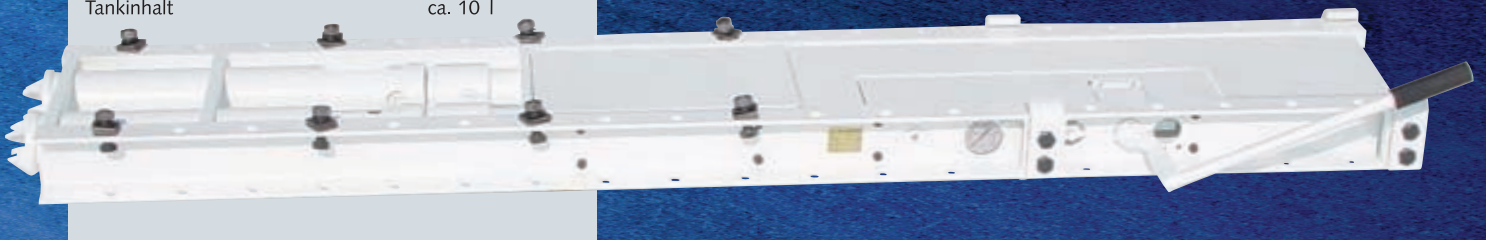
## Spannrahmen Typ I

### Maße und Gewicht:

Rahmenlänge	2.000 mm
Gesamtlänge	2.050 mm
Rahmenbreite	347 mm
Gesamtbreite	367 mm
Gewicht	170 kg
Rahmenhöhe	100 mm
Gesamthöhe	121 mm
Federweg	80 mm
Spannweg	220 mm

### Spanneinrichtung:

Betriebsdruck	150 bar
Maximaldruck	200 bar
Tankinhalt	ca. 10 l



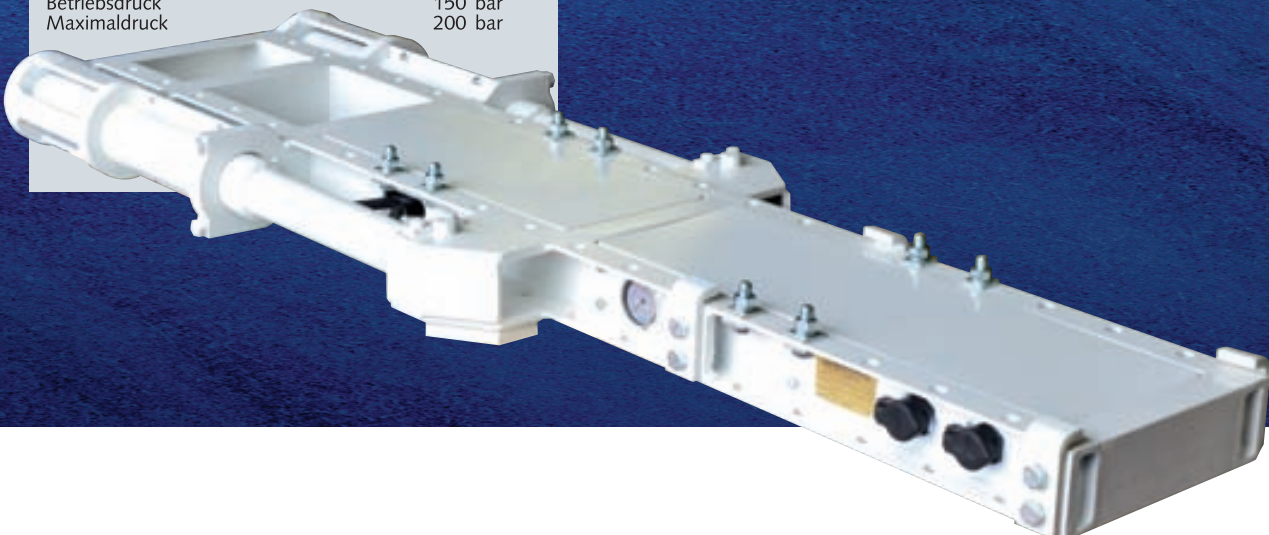
## Spannrahmen Typ III

### Maße und Gewicht:

Rahmenlänge	2.000 mm
Gesamtlänge	2.047 mm
Rahmenbreite	345 mm
Gesamtbreite	650 mm
Gewicht	190 kg
Rahmenhöhe	100 mm
Gesamthöhe	150 mm
Federweg	80 mm
Spannweg	220 mm

### Spanneinrichtung:

Betriebsdruck	150 bar
Maximaldruck	200 bar



# Zubehör

Die Steuerstation PS I ist für die Steuerung von 6 kW, die PS II von 13,2 kW und die PS III von 22 kW Lafettenbohrmaschinen konzipiert. Die Steuerstationen sind mit zwei, drei oder vier typgleichen 4/3-Wege-Kolbenschieberventilen zur Steuerung der Vorschub- und Bohrmotoren ausgerüstet. Bei Bohrmaschinen mit pneumatischer Abfangvorrichtung haben die Stationen zusätzlich ein 4/3-Wege-Ventil. Die Steuerstationen können mit einem Endschalldämpfer verbunden werden, der auf Wunsch mitgeliefert wird. Die Endschalldämpfer tragen zur Lärminderung am Arbeitsplatz bei.



### Geeignet für den Maschinentyp:

P II/2 Ausführung 3  
P IV/6, P IV/6-K, P 120-V, P 120-8 Ausführung 5

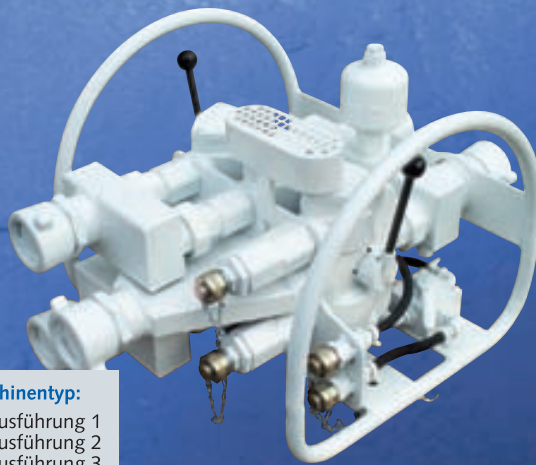
### Steuerstation PS I

Nennbetriebsdruck 4 bar

#### Merkmale:

- Bergbaugerechte Ausführung
- Feinfühlig steuerbar
- Automatische Sicherheitssperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Umlaufende Schutzbügel
- Druckbereich 0–6 bar
- Manometer
- 1 Zentralöler
- Zentrale Abluftrückführung
- Regelbarer Wasseranschluss
- Vorbereitet für die Anbringung weiterer Steuerorgane
- Steuerblockschnellmontage bei Ein- und Ausbau
- 1 Absperrventil für Druckluftzufuhr

Länge	720,0 mm
Breite	410,0 mm
Höhe	437,5 mm
Gewicht*	61 kg
Füllmenge** Zentralöler	1 x 0,25 l



### Geeignet für den Maschinentyp:

P 120/18 Ausführung 1  
P 100-K Ausführung 2  
SL-E/P 100/P 100-ES Ausführung 3  
P 600 Ausführung 4  
P 125 Ausführung 6

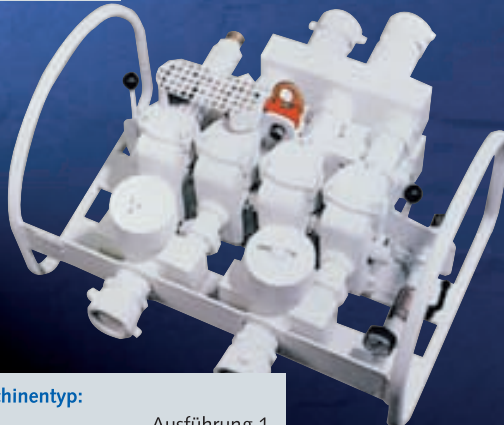
### Steuerstation PS II

Nennbetriebsdruck 4 bar

#### Merkmale:

- Bergbaugerechte Ausführung
- Feinfühlig steuerbar
- Automatische Sicherheitssperre gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Umlaufende Schutzbügel
- Druckbereich 0–6 bar
- Manometer
- 1 Zentralöler
- Zentrale Abluftrückführung
- Regelbarer Wasseranschluss
- Vorbereitet für die Anbringung weiterer Steuerorgane
- 2 Absperrventile für Druckluftzufuhr

Länge	740,0 mm
Breite	530,0 mm
Höhe	437,5 mm
Gewicht*	88 kg
Füllmenge** Zentralöler	1 x 0,25 l



### Geeignet für den Maschinentyp:

P 150-ES Ausführung 1  
P 150 Ausführung 2  
P 1200 Ausführung 4  
P 150 mit pneumatischer Abfangvorrichtung Ausführung 5

### Steuerstation PS III

Nennbetriebsdruck 4 bar

#### Merkmale:

- Bergbaugerechte Ausführung
- Feinfühlig steuerbar
- Umlaufende Schutzbügel
- Druckbereich 0–max. 6 bar
- Manometer
- 2 Zentralöler
- Zentrale Abluftrückführung
- Regelbarer Wasseranschluss
- Vorbereitet für die Anbringung weiterer Steuerorgane
- 2 Absperrventile für Druckluftzufuhr

Länge	895,0 mm
Breite	750,0 mm
Höhe	437,5 mm
Gewicht*	119 kg
Füllmenge** Zentralöler	2 x 0,25 l

Die **NEUHÄUSER** GmbH produziert und vertreibt seit 1994 pneumatische Lafettenbohrmaschinen. Durch die enge Zusammenarbeit mit den technischen Abteilungen des Bergbaus sowie mit dem bergmännischen Personal vor Ort wurden die Lafettenbohrmaschinen ständig weiterentwickelt. Dabei standen wirtschaftliche Überlegungen und die Verbesserung der Arbeitssicherheit im Mittelpunkt.

Die verschiedenen Einsatzbedingungen unter Tage verlangen neben einem präzisen Maschinenbau auch ein umfangreiches Engineering von der Projektierung bis zum Einsatz der Lafettenbohrmaschine vor Ort.

### Bohrtisch für Bohrmaschine

Der **NEUHÄUSER**-Bohrtisch ist für den Einsatz unter Tage zur Aufnahme und zum Schwenken von Lafettenbohrmaschinen ausgelegt. Er besteht im Wesentlichen aus einem Drehkranz mit Aufnahmeplatte, aus Spannbolzen mit Muttern, aus teleskopierbaren Stützrohren, deren Einstellung durch Steckbolzen erfolgt. Die Steckbolzen sind durch Federstecker gesichert. Spannösen dienen zum sicheren Transport und zum Verspannen des Bohrtisches.

Der Bohrtisch kann auf Arbeitshöhen zwischen 880 mm und 1.380 mm in Schritten von jeweils 100 mm eingestellt werden und ist in alle Raumrichtungen bis zu 23° schwenkbar.

**Merkmale:**

- Stabiles Widerlager vor Ort
- Erhebliche Zeitersparnis beim Bohren eines „Fächers“

Länge	1.150 bis 1.470 mm
Breite	1.150 bis 1.470 mm
Höhe	880 bis 1.380 mm
Gewicht*	305 kg



### Hubtisch für Steuerstation

Der Hubtisch ist ausgelegt für die vorgenannten Steuerstationen und ermöglicht einen ergonomischen Arbeitsplatz mit ausgezeichneter Fußfreiheit. Über eine handbetätigte Hydraulikpumpe mit Teleskopzylinder kann der Hubtisch auf jede Höhe in dem angegebenen Arbeitsbereich eingestellt werden. Dadurch ergibt sich eine schonende Arbeitshaltung und die Betätigungshebel der jeweiligen Steuerstation sind exzellent erreichbar.

	PSI	PSII	PSIII
Länge (mm)	930	930	930
Breite Unterteil (mm)	640	640	640
Breite Adapterplatte (mm)	350	470	690
Höhe, min. Transportstellung (mm)	680	680	680
Höhe, max. (mm)	900	900	900
Gewicht (kg)	121	124	128



\* Je nach Ausführung können die Gewichtsangaben vom tatsächlichen Gewicht geringfügig abweichen!  
 \*\* Drucklufttöl (z.B. Renolin DL 68, Fa. Fuchs).

## Liefer- und Leistungsprogramm für Bergbau- und Tunneltechnik:

- Laufschienen, Kurven- und Anschlussschienen für Einschienenhängebahnen auf Basis der *NEUHÄUSER*-Profile I140E+N und I140V+N für Hochleistungs- und Schwerlasthängebahnen
- Schienenverbindungen bis 100 kN Belastbarkeit
- Behälter, Paletten, Spezialtransporter und Unterwagen für die Beförderung von Material
- Mechanische und hydraulische Kipp- und Dreheinrichtungen für Wagen und Behälter
- Seiten- und Bodentleerer für Schüttgüter
- Transporteinrichtungen für Rohrbündel, Rohre und Hydraulikkonzentrate
- Tunnellöschsystem
- Elektrohydraulische Einschienenhängebahnen zum Material- und Abraumtransport im Tunnelbau
- Feinkohleabtriebförderer
- Streb- und Streckenfördertechnik
- Druckluftpumpen
- Druckluft-Lafettenbohrmaschinen
- Engineering und Consulting

**NEUHÄUSER** GmbH  
Bergbau- und Tunneltechnik  
Scharnhorststraße 11-16  
D-44532 Lünen  
Germany

Fon +49(0)23 06/949-0  
Fax+49(0)23 06/949-209  
contact@neuhaeuser.com  
www.neuhaeuser.com