

P33 Serie - Ölfreie, modulare Druckluft - Bohrmaschinen

Leistung und Flexibilität für eine Vielzahl wechselnder Anforderungen



P33 Serie

Die modulare Bohrmaschinen Serie der nächsten Generation



Wenn Entwicklungs know-how, neuester Stand der Technik und Ergonomie mit Qualität und modernsten Anforderungen einer flexiblen Produktion in Einklang gebracht werden: Ingersoll-Rand stellt Ihnen die neueste Serie der modularen Bohrmaschinen P33 vor.

Die Ingersoll-Rand modulare Bohrmaschinen Serie P33 bietet als eine Weiterentwicklung der erfolgreichen P27 Serie unverändert hohe Ergonomie und Flexibilität und gleichzeitig einen wesentlich leistungsstärkeren Motor sowie Qualität, Leistung und Präzision auf höchstem Niveau.



Flexibilität und Kompatibilität

- Ein Motor 0,33 KW.
- Modelle mit Pistolengriff oder in gerader Ausführung.
- Grosse Drehzahlbandbreite von 660 1/min bis 5400 1/min verfügbar.
- 11 modulare Bohraufsätze mit 30°, 90°, 180° Winkelköpfen und zusätzlich gerade Bohraufsätze.
- Die P33 Bohrmaschinen sind voll kompatibel mit den Bohraufsätzen und Zubehörteilen der P27 Serie.
- Die P33 Bohrmaschinen sind die optimale Lösung bei Anwendungen, die eine Vielzahl wechselnder Anforderungen haben. Die gesamte Baureihe ermöglicht es dem Bediener die Anforderungen an Präzision, bei unterschiedlichen Werkstoffanforderungen zu erfüllen.

Ergonomie und Komfort für den Bediener

- Ölfreier Motor für eine saubere Arbeitsplatzumgebung.
- Niedriger Geräuschpegel von 71dB(A).
- Weicher Griff für gesteigerte Ergonomie.
- Schnell-Wechselmechanismus von Motor und Aufsatz bietet dem Anwender kürzeste Umbauzeiten.

Wirtschaftlichkeit

Die P33 modularen Bohrmaschinen sind erste Wahl, um Investitionen in Antriebe, Bohraufsätze und Ersatzteilvervorratung zu beschränken und Servicearbeiten zu vereinfachen.

Auch als gerade Bohrmaschinen erhältlich

- 8 gerade Bohrmaschinen mit Bohrfutter.
- Drehzahlen von 660 1/min bis 18000 1/min.
- Gleicher Motor und Getriebe wie modulare Baureihe.



Die P33 Bohrmaschinen werden in unserem Werk unter Zugrundelegung der höchsten ISO9001 Anforderungen, nachvollziehbar, gefertigt.

(AFAQ No.1998/9056 Zertifikat auf Anfrage erhältlich)



P33 Modulare Bohrmaschinen Serie

Motor - Module

Weicher, rutschfester Griff für die geraden Motor - Module

Schützt die Haut vor kaltem Gehäusemetall und minimiert die Vibrationen. Sicherer Griff bei minimalem Kraftaufwand.

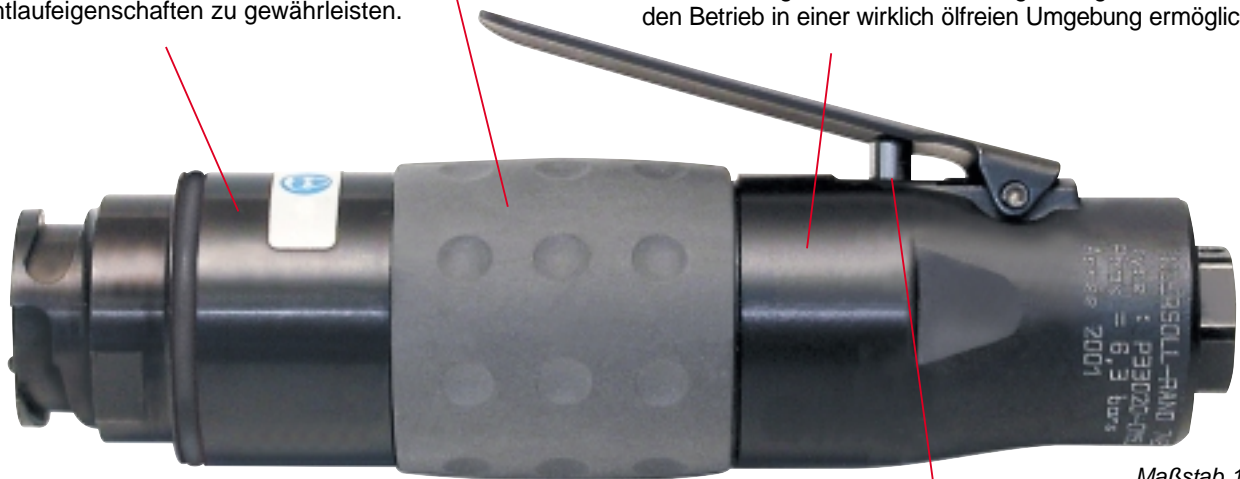
Hochleistungs-Getriebe

Das Präzisions-Getriebe ist auf Präzisions-Kugellagern und hoch-resistenten Lagern montiert, um geringe Vibrationswerte und Leichtlaufeigenschaften zu gewährleisten.

Leichter ölfreier Motor und selbstschmierende Lamellen

Starker Motor mit hohem Drehmoment. Ein Motor für alle Modelle, um Ersatzteilbevorratung zu beschränken und Servicearbeiten zu vereinfachen.

Der Motor wurde speziell für den ölfreien Einsatz entwickelt. Es werden ein Stahl-Rotor, gusseiserne Zylinder und leichte Aluminium-Flansche aus der Luftfahrt verwendet. Die Lamellen bestehen aus einem selbstschmierenden Material, welches exklusiv in Ingersoll-Rand Werkzeugen eingesetzt wird und den Betrieb in einer wirklich ölfreien Umgebung ermöglicht.



Maßstab 1:1



Pistolengriff Motor-Modul

Die Pistolengriff-Ausführung bietet die gleichen Merkmale und modularen Möglichkeiten wie die gerade Ausführung.

Die Baureihe zeichnet sich durch einen ergonomischen Griff und eine Drehzahlkontrolle am Drücker aus.

Horizontal-Aufhänger sind optional erhältlich.

Fortschrittliches Drosselventil

Alle Modelle besitzen ein feinfühliges Drosselventil zur präzisen Steuerung (Hebelventil ist Standardausführung).

Die Drehzahl-Modelle 3200 1/min und 5400 1/min sind auch mit Drosselventilknopf erhältlich.

Ein Sicherheitsventilhebel ist optional verfügbar.



Modulare Bohrmaschinen Kits

Zusammenstellung von Antrieben, Bohraufsätzen und Spannzangen ist nach Kundenwunsch möglich.

Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen Ihren örtlichen Ingersoll-Rand Fachhändler oder Ihre Ingersoll-Rand Niederlassung.



P33 Modulare Bohrmaschinen Serie

Bohraufsätze und Konfigurationen

Weltweites Patent für den Wechselmechanismus exklusiv für die Ingersoll-Rand P33 Bohrmaschinen Serie.



Der patentierte Wechselmechanismus zur Befestigung und Ausrichtung der Bohraufsätze ist flexibel und einfach zu handhaben. **Wechsel der Bohraufsätze in nur 3 Sekunden.**

Modulare Getriebekonstruktion

Alle Getriebe sind auf Kugellagern montiert um hohe Gleichlauflaufeigenschaften und geringe Geräuschpegel zu garantieren.

Um die Ersatzteilbevorratung zu beschränken und Servivarbeiten zu vereinfachen, wird in allen Modellen das gleiche Getriebe verwendet.



Patentierter Bohraufsatz mit 360° drehbarem Bohrkopf-Mechanismus

Kopf kann in 20° Intervallen in jeder der 18 Positionen fixiert werden.

Bohraufsatz-Spindeln

Die Bohraufsätze sind mit Spannzangen mit und ohne Gewinde oder mit Bohrfutter erhältlich.



Konfigurationen

30° Bohraufsatz
Gewinde-Spannzange 1 - 4,5 mm

oder

30° Bohraufsatz
Spannzange ohne Gewinde 1,6 - 6,4 mm

90° Bohraufsatz
Gewinde-Spannzange 1 - 4,5 mm oder 2 - 8 mm

oder

90° Bohraufsatz
Spannzange ohne Gewinde 1,6 - 6,4 mm oder 2,4 - 8 mm

180° Bohraufsatz
Gewinde-Spannzange 1 - 4,5 mm

oder

180° Bohraufsatz
Spannzange ohne Gewinde 1,6 - 6,4 mm

90° Bohraufsatz
mit Bohrfutter 0,1 - 8 mm

Gerader Bohraufsatz
Spannzange ohne Gewinde 1,6 - 6,4 mm

Gerader Bohraufsatz - Bohrfutter 0,1 - 8 mm

GERADES MOTOR-MODUL

6 DREHZAHLEN ERHÄLTICH
660 1/min 1600 1/min 3200 1/min
1100 1/min 2200 1/min 5400 1/min

PISTOLENGRIFF MOTOR-MODUL

6 DREHZAHLEN ERHÄLTICH
660 1/min
1100 1/min
1600 1/min
2200 1/min
3200 1/min
5400 1/min

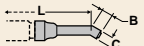

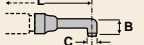

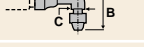
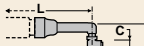
P33 Modulare Bohrmaschinen Serie

Technische Daten

Modulare Bohrmaschinen: Motor-Module und Bohraufsätze



Modell	Freie Drehzahl 1/min	Nennleistung bei 620 kPa (90 psi) kW	Abwü- redrehmoment* Nm	Gewicht kg	Achsabstand mm	Modul- länge (A) mm
MOTOR-MODUL, GERADE - HEBELVENTIL						
P33006-DMSL	660	0,33	16	0,79	22	179
P33011-DMSL	1100	0,33	9,5	0,79	22	179
P33016-DMSL	1600	0,33	6,8	0,79	22	179
P33022-DMSL	2200	0,33	4,5	0,67	22	164
P33032-DMSL	3200	0,33	3,2	0,67	22	164
P33054-DMSL	5400	0,33	1,9	0,67	22	164
MOTOR-MODUL, GERADE - VENTILKNOPF						
P33032-DMSL-B	3200	0,33	3,2	0,64	22	164
P33054-DMSL-B	5400	0,33	1,9	0,63	22	164
MOTOR-MODUL, PISTOLENGRIFF - DRÜCKERSTART						
P33006-PMSL	660	0,33	16	0,92	21,3	161
P33011-PMSL	1100	0,33	9,5	0,92	21,3	161
P33016-PMSL	1600	0,33	6,8	0,92	21,3	161
P33022-PMSL	2200	0,33	4,5	0,80	21,3	146
P33032-PMSL	3200	0,33	3,2	0,80	21,3	146
P33054-PMSL	5400	0,33	1,9	0,80	21,3	146

Bauformen des Bohraufsatzes	Modell	Spannzangen/ Bohrfutter-Kapazität	Total Länge L mit Motor (A)	Abmessungen			Gewicht des Bohraufsatzes kg
		mm	mm	B mm	C mm	D mm	
 30° / Gewinde-Spannzange	R33M030P45	1,0 - 4,5	A+93	19,5	17	-	0,24
	R33M030P64	1,6 - 6,4	A+93	31,5	17	-	0,24
 30° / Spannzange ohne Gewinde	R33M090P45	1,0 - 4,5	A+97	31	17	-	0,24
	R33M090F80	2,0 - 8,0	A+93	49	25	-	0,36
 90° / Gewinde-Spannzange	R33M090P64	1,6 - 6,4	A+97	43	17	-	0,25
	R33M090P80	2,4 - 8,0	A+66	53	25	-	0,39
 90° / Spannzange ohne Gewinde	R33M090M80	0,1 - 8,0	A+66	97,3	30	-	0,54
	R33M180P45	1,0 - 4,5	A+97	63,2	17	31	0,30
 90° / Bohrfutter	R33M180P64	1,6 - 6,4	A+97	63,2	17	43	0,32
	R33M000P64	1,6 - 6,4	A+43	-	17	-	0,16
 Gerade / Spannzange ohne Gew.	R33M000M80	0,1 - 8,0	A+72	-	40	-	0,38
	R33M000M80	0,1 - 8,0	A+72	-	40	-	0,38

Nicht-Modulare Bohrmaschinen Gerade Ausführung mit Bohrfutter



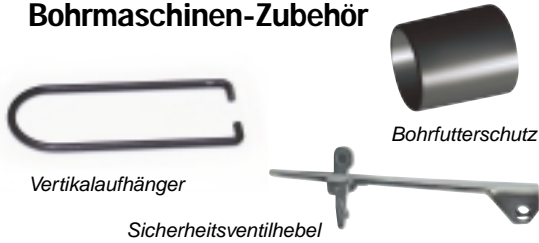
Modell	Freie Drehzahl 1/min	Nennleistung bei 620 kPa (90 psi) kW	Abwü- redrehmoment* Nm	Bohrfutter- Kapazität mm	Gewicht kg	Achsabstand mm	Bohrmaschinen- Länge mm
P33006-DSL	660	0,33	16	10	1,0	22	235
P33011-DSL	1100	0,33	9,5	10	1,0	22	235
P33016-DSL	1600	0,33	6,8	8	0,94	22	227
P33022-DSL	2200	0,33	4,5	8	0,90	22	212
P33032-DSL	3200	0,33	3,2	8	0,90	22	212
P33054-DSL	5400	0,33	1,9	6	0,90	22	212
P33110-DSL	11000	0,33	0,9	6	0,96	22	227
P33180-DSL	18000	0,33	0,55	6	0,90	22	212

* Anti-Reaktions Hilfsgriff empfohlen für Drehmomente von mehr als 6 Nm.

P33 Modulare Bohrmaschinen Serie

Zusätzliche Ausrüstung und Zubehör

Bohrmaschinen-Zubehör



Vertikalaufhänger

Bohrfutterschutz

Sicherheitsventilhebel

Beschreibung	Teile-Nr.
Bohrfutterschutz*	128037
Sicherheitsventilhebel	131655
Vertikalaufhänger (für gerade Module)	128065
Horizontalaufhänger (für Pistolengriff-Module)	118303

*Für alle P33 Modelle mit Bohrfutter-Kapazität bis 8mm.



Ersatz-Bohrfutter und Schlüssel

Für Bohraufsatz oder Bohrmaschine	Bohrfutter-Kapazität (mm)	Gewinde (Innen)	Bohrfutter-Teile-Nr.	Schlüssel-Teile-Nr.
R33M090M80 Winkel-Bohraufsatz (1)	0-8	3/8"-24	115313	117271
R33M000M80 Gerader-Bohraufsatz (1)	0-8	3/8"-24	115313	117271
P33 Gerade Bohrmaschinen (2)	0-6 0-8 0-10		117269 115313 117311	117271 117271 117312

(1) Bei den Bohraufsätzen im Standard-Lieferumfang enthalten
 (2) Bei den Bohrmaschinen im Standard-Lieferumfang enthalten

Spannzangen für R33 Winkelköpfe

Bei allen Köpfen sind Spannzangen im Standard-Lieferumfang enthalten



Gewinde-Spannzange für P45 Winkelkopf
 Spannzange ohne Gewinde für P64 Winkelkopf
 Spannzange ohne Gewinde für P80 Winkelkopf
 Gewinde-Spannzange für F80 Winkelkopf

Ø	Teile Nr.	Ø	Teile Nr.	Ø	Teile Nr.	Ø	Teile Nr.
1,0	120071	1,6	128250	2,4	128280	2,0	128310
1,5	120072	1,8	128251	2,6	128281	2,5	128311
2,0	120073	2,0	128252	2,8	128282	3,0	128312
2,2	120102	2,2	128253	3,0	128283	3,5	128313
2,4	120106	2,4	128254	3,2	128284	4,0	128314
2,5	120074	2,6	128255	3,4	128285	4,5	128315
3,0	120075	2,8	128256	3,6	128286	5,0	128316
3,1	120105	3,0	128257	3,8	128287	5,5	128317
3,17	120101	3,2	128258	4,0	128288	6,0	128318
3,25	120104	3,4	128259	4,2	128289	6,5	128319
3,3	120113	3,6	128260	4,4	128290	7,0	128320
3,5	120076	3,8	128261	4,6	128291	7,5	128321
3,6	123991	4,0	128262	4,8	128292	8,0	128322
3,7	121552	4,2	128263	5,0	128293	-	-
3,8	125783	4,4	128264	5,2	128294	-	-
3,9	120107	4,6	128265	5,4	128295	-	-
4,0	120077	4,8	128266	5,6	128296	-	-
4,1	120103	5,0	128267	5,8	128297	-	-
4,2	120110	5,2	128268	6,0	128298	-	-
4,5	120078	5,4	128269	6,2	128299	-	-
-	-	5,6	128270	6,4	128300	-	-
-	-	5,8	128271	6,6	128301	-	-
-	-	6,0	128272	6,8	128302	-	-
-	-	6,2	128273	7,0	128303	-	-
-	-	6,4	128274	7,2	128304	-	-
-	-	-	-	7,4	128305	-	-
-	-	-	-	7,6	128306	-	-
-	-	-	-	7,8	128307	-	-
-	-	-	-	8,0	128308	-	-

MIT FREUNDLICHER EMPFEHLUNG:

Ingersoll-Rand garantiert Ihnen neben der hohen Produktqualität auch einen umfassenden Service und arbeitet im Rahmen einer optimalen Kundenbetreuung seit vielen Jahren mit autorisierten Ingersoll-Rand Fachhändlern und Handelshäusern zusammen. Unternehmen, die auf ihrem Fachgebiet anerkannte Spezialisten sind und denen Sie jederzeit Ihr Vertrauen schenken können. Nutzen Sie dieses Know-How bei der Auswahl der für Sie interessanten Produkte.

