

Ingersoll-Rand®

Druckluft-Winkelbohrmaschinen Serie P33

Produktneuheit

*36 neue Präzisions-
Winkelbohrmaschinen*



Druckluftbohrmaschinen
mit ölfreiem Motor

IR Ingersoll-Rand®

Winkelbohrmaschinen Serie P33

Als Erweiterung der modularen Bohrmaschinen stellt Ingersoll-Rand eine neue Generation von Winkelbohrmaschinen vor.

Entwickelt für wiederkehrende Anwendungen ist diese neue Serie die beste Antwort auf hohe Anforderungen an Präzision und unterschiedliche Werkstoffe in der Luftfahrtindustrie.



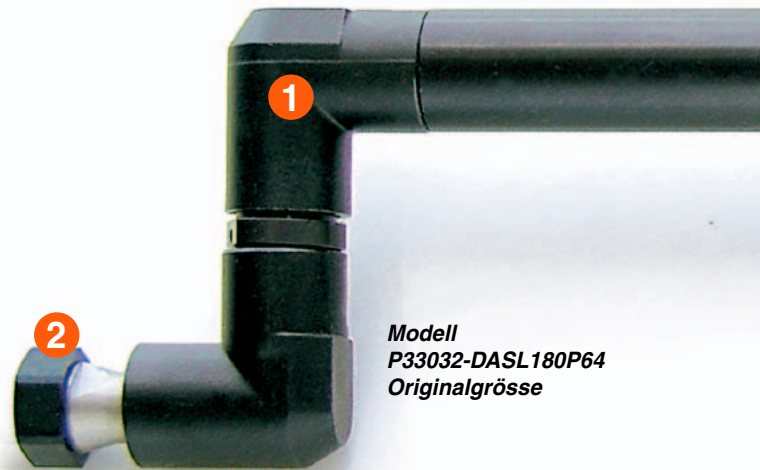
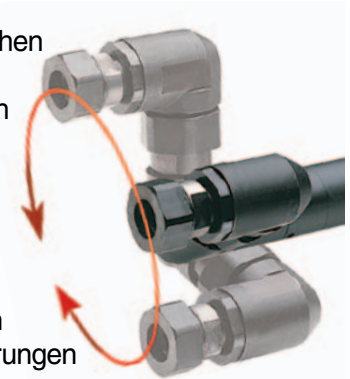
Die Serie P33 Bohrmaschinen werden in unserem französischem Werk unter Zugrundelegung der höchsten ISO 9001 Anforderungen hergestellt.

(AFAQ Zertifikat – Nr. V2000/1998/9056b ist auf Anfrage erhältlich)

1 Einstellbare Winkelköpfe

Die neuen P33 Bohrmaschinen sind in drei unterschiedlichen Winkelausführungen erhältlich: 30°, 90° und 180°. Jeder Winkelkopf ist 360° drehbar und wird durch ein einfaches Verschlusssystem gesichert.

Dank der unterschiedlichen Winkelköpfe und deren Drehbarkeit eignet sich die P33 - Serie für alle Anwendungen. Die Fertigungsqualität dieser Bohrmaschinen in Verbindung mit den Hochleistungs - Lagern ergeben Präzisionsbohrungen auf höchstem Niveau.



Modell
P33032-DASL180P64
Originalgrösse

2 Grösse der Spannzangen

Die Winkelköpfe sind für zwei Spannzangen-Grössen erhältlich :

- P45 Gewinde-Spannzange für 1 bis 4,5 mm, geeignet für kleine und schwer zugängliche Bohrungen.
- P64 Spannzange ohne Gewinde für 1,6 bis 6,4 mm bietet die höchste Präzision.



3 Hoch - Präzisions - Getriebe

Die Qualität der Getriebe gewährleistet eine effiziente Kraftübertragung bei geringen Vibrationswerten. Ausgestattet mit einem 330 Watt Motor bietet die P33-Serie eine optimale Drehzahl zwischen 660 1/min und 5400 1/min für die unterschiedlichen Anwendungen.

6 Drehzahlen stehen für die unterschiedlichen Winkelköpfe zur Verfügung:

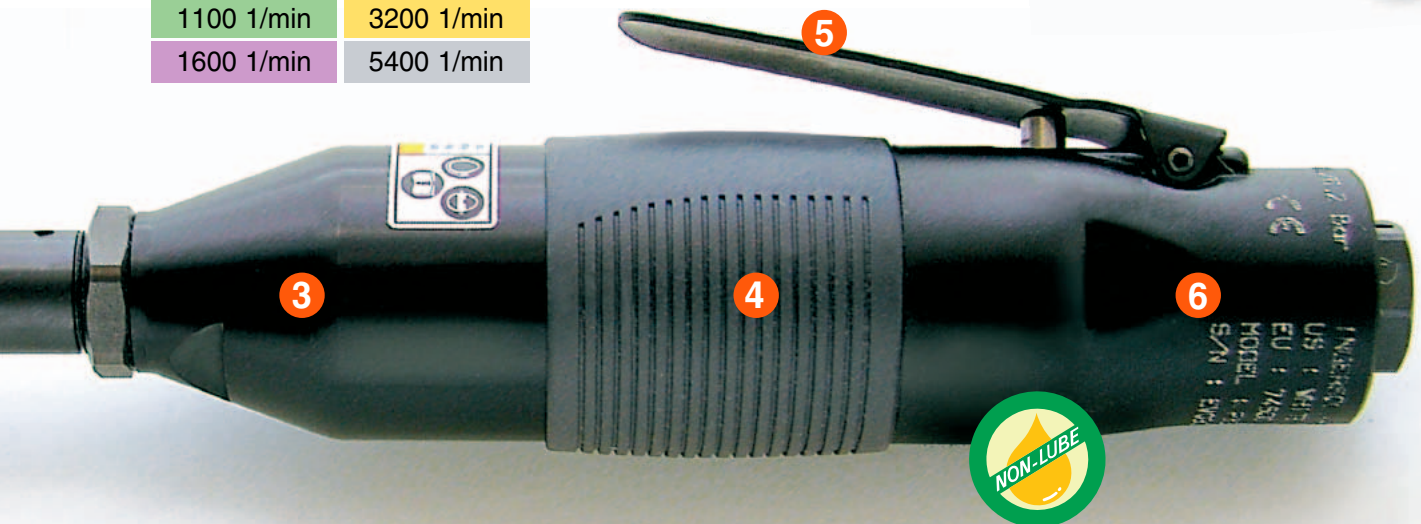
660 1/min	2200 1/min
1100 1/min	3200 1/min
1600 1/min	5400 1/min

5 Regulierbare Drehzahl

Durch ein feinfühliges Drosselventil kann die Drehzahl vom Anwender angepasst werden. Hierdurch wird eine optimale Qualität in Anwendung und Ergebnis erzielt. Optional können alle Modelle mit einem Sicherheits - Ventilhebel geliefert werden.



Sicherheits-Ventilhebel



4 Weicher, rutschfester Griff

Das Gehäuse der P33-Serie wird von einem "Soft-Touch" –Komfortgriff umgeben. Dieser Griff schützt die Haut des Anwenders vor kaltem Gehäusemetall und minimiert die Vibrationen. Sicherer Griff bei minimalem Kraftaufwand.

Um die Bohrmaschine zwischen den Anwendungen optimal aufzubewahren, ist ein Aufhängebügel optional erhältlich.



6 Ölfreier Motor

Mit dem starken 330 Watt Motor bietet die P33 Bohrmaschine das beste Leistungsgewicht. Die selbstschmierenden Lamellen gewährleisten diese hohe Effizienz in einer "wirklich ölfreien Umgebung". Gleichzeitig könnte es keine einfachere Wartung geben. Man benötigt nur 10 Minuten zum Wechseln der Lamellen.

Einfache Wartung

Für eine einfache und effiziente Wartung sind Wartungs - Sets für jedes Werkzeug erhältlich. Zusätzlich wurden einige Hilfswerkzeuge für eine schnelle und einfache Wartung entwickelt.

Die modularen und die nicht-modularen Bohrmaschinen enthalten zu 95% die gleichen Komponenten, wodurch sich eine kostengünstige und effektive Teileverwaltung ergibt.

Winkelbohrmaschinen – P33 Serie

Zubehör und verfügbare Ausführungen der P33 Serie

Die P33 Serie Bohrmaschinen sind auch in modularer Ausführung erhältlich

Die herausragende Flexibilität der modularen Ausführung beruht auf dem patentierten Wechselmechanismus zur Befestigung und Ausrichtung der Bohraufsätze an die verschiedenen Antriebe. Das System ermöglicht das Wechseln und Ausrichten (18 Positionen in 20° Abständen) von Bohraufsätzen in wenigen Sekunden. Alle Bohraufsätze und Motore sind absolut austauschbar. Dadurch wird die optimale Konfiguration der Bohrmaschine hinsichtlich Material und Drehzahl für alle Bohr-Anwendungen ermöglicht.



Spannzangen für P33 Winkelbohrmaschinen (P33 Bohrmaschinen werden ohne Spannzange geliefert)



Gewinde-Spannzange für P45 Winkelkopf



Spannzange ohne Gewinde für P64 Winkelkopf

Ø (mm)	Teile-Nr.	Ø (mm)	Teile-Nr.
1,0	120071	1,6	128250
1,5	120072	1,8	128251
2,0	120073	2,0	128252
2,2	120102	2,2	128253
2,4	120106	2,4	128254
2,5	120074	2,6	128255
3,0	120075	2,8	128256
3,1	120105	3,0	128257
3,2	120109	3,2	128258
3,25	120104	3,4	128259
3,3	120113	3,6	128260
3,5	120076	3,8	128261
3,6	123991	4,0	128262
3,7	121552	4,2	128263
3,8	125783	4,4	128264
3,9	120107	4,6	128265
4,0	120077	4,8	128266
4,1	120103	5,0	128267
4,2	120110	5,2	128268
4,5	120078	5,4	128269
–	–	5,6	128270
–	–	5,8	128271
–	–	6,0	128272
–	–	6,2	128273
–	–	6,4	128274

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.



www.irtools.com