



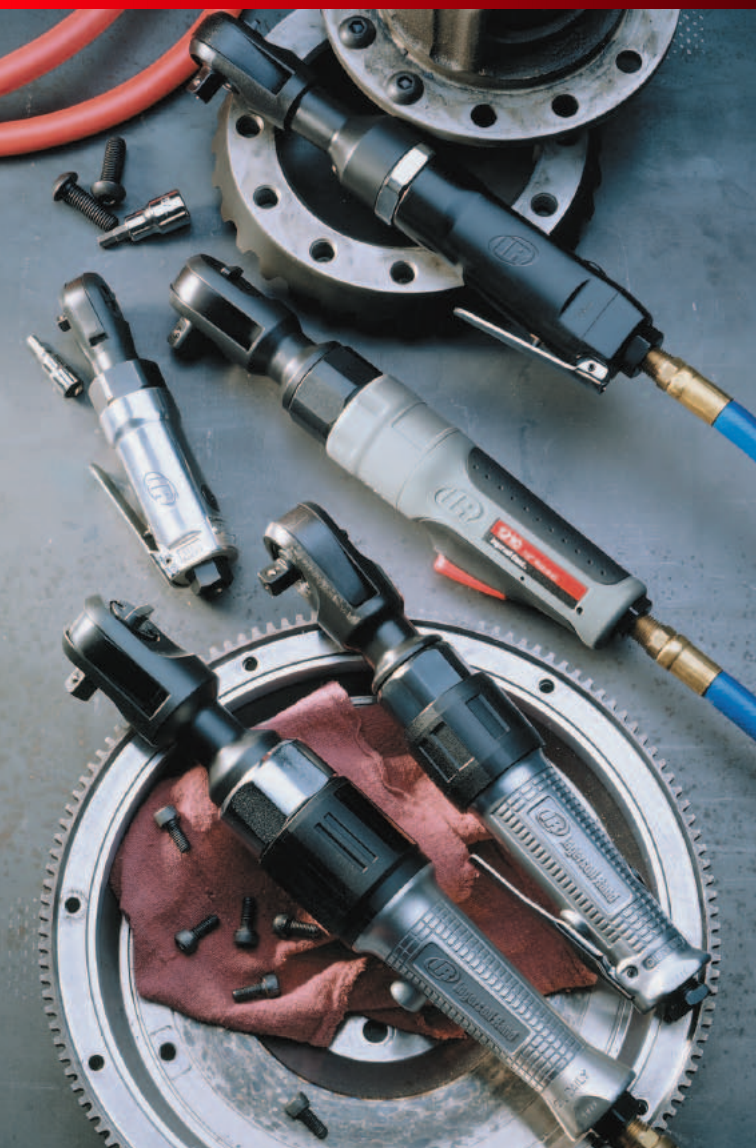
Automotive-Service- Industrie

2006 - 2007



Professionelle
Werkzeuge

DRUCKLUFT- RATSCHENSCHRAUBER



Ingersoll Rand - Ratschenschrauber verbinden kompaktes Design mit hohem Komfort und Vielseitigkeit, und steigern auf diese Weise die Produktivität Ihrer Arbeit.

Druckluft-Ratschenschrauber

1215Ti und 1225Ti



1/4" und 3/8" Titanium-Ratschenschrauber

- Der einzige Titanium-Ratschenschrauber auf dem Markt.
- Der Titanium-Flachkopf bietet unübertroffene Robustheit.
- Einhand-Umsteuerung zur schnellen und einfachen Änderung der Drehrichtung.
- Kälteisoliertes Komposit-Gehäuse für bestmöglichen Komfort.
- Kompakte Bauform für schnellen Zugang bei allen Anwendungen.



PRODUKT-NEUHEIT

1103 und 1133



1/4" & 3/8" Ratschenschrauber

- Das „kleine“ Werkzeug mit der großen Leistung.
- Neues Design mit ergonomisch gestaltetem und sehr haltbarem Komposit-Gehäuse.
- Zwei Geschwindigkeiten über Leistungsring einstellbar.
- Der TwinPawl Plus-Ratschenkopf garantiert die gleichmäßige Materialstärke und Langlebigkeit des Kopfes.
- Abwärts gerichtete Ablufführung vermeidet unerwünschte Rückluftströmung.



103A und 1033A



1/4" & 3/8" Kompakt-Ratschenschrauber

- Kompakte Ratschenschrauber für den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen.
- Zwei der kleinsten Druckluftratschen, die lieferbar sind.
- Wärmebehandelter, gehärteter Stahlrahmen.



Ratschenschrauber-Technische Daten : siehe Seite 16.

Druckluft-Ratschenschrauber

1200 und 1210



3/8" & 1/2" Ratschenschrauber

- Zwei-Finger-Drücker zur bestmöglichen Kontrolle des Schraubfalles.
- Leistungsfähiger 4-Lamellen-Motor erzielt hohe Drehmomente.
- Leichtes Komposit-Gehäuse für hohen Komfort und Griffsicherheit.
- 360° drehbarer Abluftring erlaubt die optimale Werkzeugnutzung in jeder Position.



107XPA und 1077XPA



3/8" & 1/2" Ratschenschrauber

- Neues Ratschenkopf-Design - für höhere Standzeiten !
- Bis 68 Nm Drehmoment, freie Drehzahl 160 1/min.
- Hebel zur variablen Drehzahlkontrolle.
- Eine um 360 Grad verstellbare Ablufführung.
- Ideales, umsteuerbares Werkzeug für Karosseriearbeiten, Ausbau und Einbau des Kühlers sowie Arbeiten an Motor, Vergaser und Zündkerzen.



170 und 1770



3/8" & 1/2" Ratschenschrauber

- Kraftvoller Ratschenschrauber mit 75 Nm max. Drehmoment.
- Gutes Preis- / Leistungsverhältnis.
- Hohe Drehzahl für effizientes Arbeiten.
- Gehärteter Ratschenkopf.



Druckluft-Ratschenschrauber

109XPA und 1099XPA



3/8" & 1/2" Ratschenschrauber

- Eine der schnellsten Ratschen ihrer Klasse - durch verbesserten Mechanismus !
- Bis 95 Nm Drehmoment, freie Drehzahl 300 1/min.
- Eine um 360 Grad verstellbare Ablufführung.
- Betätigung über Druckknopf.
- Ermöglicht ebenfalls den Einsatz unter beengten Platzverhältnissen, z.B. innerhalb des Motorraumes.

Technische Daten bei 6,2 bar



Modellnummer	Antriebsvierkant (in)	Empfohlene max. Schraubgröße	Arbeits-Drehmoment (Nm)	Max. Drehmoment (Nm)
1/4" Antriebsvierkant				
103A	1/4	M10	7-27	27
1103	1/4	M10	7-34	34
1215Ti	1/4	M10	7-34	34
3/8" Antriebsvierkant				
1033A	3/8	M10	7-27	27
1133	3/8	M10	7-34	34
1225Ti	3/8	M10	7-34	34
107XPA	3/8	M10	14-61	68
111A-EU	3/8	M10	14-68	68
170	3/8	M10	14-68	75
1200	3/8	M10	14-70	81
109XPA	3/8	M10	14-82	95
1/2" Antriebsvierkant				
1077XPA	1/2	M10	14-61	68
1111A-EU	1/2	M10	14-68	68
1770	1/2	M10	14-68	75
1210	1/2	M10	14-70	81
1099XPA	1/2	M10	14-82	95



Zubehör für Ratschenschrauber: siehe Seite 18

111A-EU und 1111A-EU



3/8" & 1/2" Reaktionsfreie Ratschenschrauber

- Diese Schrauber verfügen über einen neuen Schlagmechanismus, der das Reaktions-Drehmoment zum Schutz Ihrer Hand wirkungsvoll eliminiert.
- Einer der schnellsten Druckluft-Ratschenschrauber auf dem Markt - Auch für schwierigste Anwendungen im Fahrzeug-Reparaturbetrieb hervorragend geeignet.

Freie Drehzahl (1/min)	Gewicht des Werkzeugs (kg)	Gesamtlänge (mm)	Durchschnittlicher Luftverbrauch (in)	Mindest-Schlauchweite (mm)
200	0,5	165	1/4	6
270	0,8	190	1/4	6
225	0,7	203	1/4	6
200	0,5	165	1/4	6
270	0,8	190	1/4	6
225	0,7	203	1/4	6
160	1,1	267	1/4	8
300	1,2	267	1/4	8
160	1,1	260	1/4	6
275	1,2	272	1/4	8
300	1,4	302	1/4	8
160	1,1	267	1/4	8
300	1,2	267	1/4	8
160	1,1	260	1/4	6
275	1,2	272	1/4	8
300	1,4	302	1/4	8



Werkzeug-Tipp !

Die Baureihen 1111 und 111 zeigen keine Drehmomentreaktion während des Einsatzes, und schützen somit wirkungsvoll Ihre Hände beim Arbeiten unter beengten Platzverhältnissen.

Zubehör für Ratschenschrauber

Steckschlüssel-Sätze

1/4" Vierkant Steckschlüssel-Satz, Teile-Nr. **SK2M12**



Enthält 9 Steckschlüssel (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 14 mm Sechskt.), zwei 1/4" Verlängerungen (50 und 100 mm) und einen Adapter 3/8" Innen x 1/4" Aussen.

3/8" Vierkant Steckschlüssel-Satz, Teile-Nr. **SK3M10**



Enthält 10 St. 3/8"-Steckschlüsseleinsätze (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 und 19 mm Skt).

1/2" Vierkant Steckschlüssel-Satz, Teile-Nr. **SK4M14**



Enthält 14 St. 1/2"-Steckschlüsseleinsätze (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23 und 24 mm Skt).

Schmiermittel



Klasse1, Nr.10 Druckluftwerkzeug-Öl

- 0,12 Liter, Teile-Nr. **10Z4**
- 0,5 Liter, Teile-Nr. **10P**
- 3,8 Liter, Teile-Nr. **10G**

Ratschenkopf-Set



1107-TRK1

Ratschenschrauber	Teile-Nr.
103A	103A-TRK1
1033A	1033A-TRK1
107XPA	107XP-TRK1
1077XPA	1077XP-TRK1
109XPA	109XP-TRK1
1099XPA	1099XP-TRK1
1103	1103-TRK1
1133	1133-TRK1
1200	1200-TRK1
1210	1210-TRK1
1107	1107-TRK1
1177	1177-TRK1
111A-EU	111-TRK1
1111A-EU	1111-TRK1



Unser Geschäftsbereich stellt Produkte, Teile und Service-Lösungen zur Verfügung, die die Effizienz und Produktivität industrieller und gewerblicher Kunden steigert. Neue und innovative Produkte ergänzen das Produktangebot ständig, wie z. B. Druckluftanlagen, Systemkomponenten, Werkzeuge, Pumpen, Materialförderpumpen und Systeme, sowie Mikroturbinen.

www.ingersollrand.com

MIT FREUNDLICHER EMPFEHLUNG: :

Die Informationen in dieser Broschüre sind keine Grundlage für Garantieansprüche oder vertragliche Vereinbarungen bezüglich der beschriebenen Produkte, gleichgültig ob ausdrücklich darauf hingewiesen oder es stillschweigend vorausgesetzt wird. Für alle Garantie-, Verkaufs-, Liefer- und anderen Vertragsbedingungen gelten immer nur die Geschäftsbedingungen von Ingersoll Rand, die auf Anfrage erhältlich sind. Produktverbesserung ist ein ständiges Bestreben von Ingersoll Rand. Änderungen von Design und Spezifikationen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.