

Druckluftwerkzeuge

PRODUKTÜBERSICHT
TOKU, YOKOTA, RED ROOSTER, ACTION & SMC

www.tairi-tools.at



Schlagschrauber

Impulsschrauber

Ratschenschrauber

Kraftsteckschlüssel

Drehschrauber

Bohrmaschinen

Schleifmaschinen

Meißelhämmer

Nadelentroster

Sägen

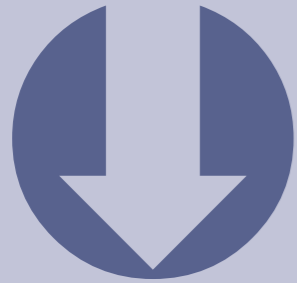
Pumpen

Kettenhebezüge

Federzüge

Luftaufbereitung

Inhalt



- 6 Montagewerkzeuge
- 7 Schlagschrauber
- 13 Akku-Schlagschrauber
- 14 Systemschrauber
- 15 Impulsschrauber
- 16 Kraftsteckschlüssel
- 26 Ratschenschrauber
- 27 Drehschrauber
- 33 Bohrmaschinen
- 35 Zieheinschlaggeräte
- 36 Schleifmaschinen
- 46 Meißelhämmer
- 49 Asphalthämmer
- 50 Meißel und Bohrer
- 59 Nadelentroster
- 60 Kraftschneider
- 62 Sägen
- 65 Drucklufthebezüge
- 69 Spezielle Geräte
- 71 Verschiedenes
- 75 Zubehör
- 79 Luftaufbereitung
- 88 Index

Marken



Kraftsteckschlüssel für Profis!

Action Steckschlüssel werden nur aus bestem Material - Chrom-Molybdän- Legierungsstahl - hergestellt. Action Steckschlüssel entsprechen der DIN 3121 und 3129. Sie haben wenig Spiel zwischen Kraftsteckschlüssel und Schrauberspindel, das "Wackeln" wird reduziert, die Lebens- dauererhöht und die Drehmomentverluste werden geringer.



SMC für optimale Qualität Ihrer Druckluftanlage

Schlechte Druckluftqualität (Feuchtigkeit und Schmutz) führt zum vorzeitigen Ausfall der Maschine. Gute Druckluftqualität bedeutet geringerer Kostenaufwand, störungsfreies Arbeiten und längere Lebensdauer der Maschinen.

Marken



Eine große Auswahl an Werkzeugen für den industriellen Einsatz

Jedes Werkzeug ist für lange und kontinuierliche Nutzung konstruiert. Luftmotor, Zahnräder, Kugellager usw. sind von hoher Qualität und erbringen somit beste Leistung.



Yokota Industriedruckluftwerkzeuge sind von hoher Qualität

Sie sind für den Dauereinsatz entwickelt und so in verschiedenen Bereichen der Industrie anwendbar. Yokota steht für sehr genaues Verschrauben mit Impulstechnologie. Die Yokota Schleifmaschinen haben patentierte Zahnräder, die ein sehr geringes Spiel aufweisen. Für unsere speziellen Impulswerkzeuge ist ein Sonderprospekt lieferbar (s. S. 4).



Red Rooster ist unsere eigene Marke

Mit einer gezielten Auswahl von Geräten verschiedener Hersteller komplettieren wir unser Gesamtprogramm. Es besteht aus einem Industrie-Programm (RRI) und einem Automotive-Programm (RRA).



Hebezüge

Die Red Rooster Drucklufthebezüge werden von Toku in Japan hergestellt. Die japanische Produktion ist für sehr hohe Qualität bekannt. Es werden nur sehr hochwertige Materialien verwendet. Für unsere Hebezüge erhalten Sie einen ausführlichen Sonderprospekt (s. S. 4).





Broschüre Yokota Impuls- und Systemschrauber

Impulsschrauber für beschleunigte Produktion und Verschraubung mit höchster Qualität

In den folgenden Sprachen lieferbar:
englisch, französisch, deutsch

Inhalt:
Systemschrauber, Impulsschrauber mit und ohne Abschaltung, Akku Impulsschrauber, spindelgeführte Kraftsteckschlüssel, Zubehör.



Broschüre Red Rooster Impulsschrauber

Professionelles Werkzeug für die schnellere Montage

In den folgenden Sprachen lieferbar:
englisch, französisch, deutsch

Inhalt:
Impulsschrauber mit und ohne Abschaltung, spindelgeführte Kraftsteckschlüssel, Zubehör



Broschüre Red Rooster Drucklufthebezüge

Drucklufthebezüge 125 kg bis 100 Tonnen

In den folgenden Sprachen lieferbar:
englisch, französisch, deutsch, polnisch

Inhalt:
Kompakthebezüge, Minihebezüge, Drucklufthebezüge, Laufkatzen, ex-geschützt, Zubehör.



Broschüre Action

Kraftsteckschlüssel für optimale Leistung und Sicherheit

In den folgenden Sprachen lieferbar:
englisch, französisch, deutsch

Inhalt:
normal, tief, magnetisch, Torx®, Innensechskant, 12-Kant, Surface Drive, dünnwandig, XZN / Riba, Kugelgelenk, Spindelführung, Steckschlüssel im Satz, Torsion/Adapter, Verlängerungen.

Inbetriebnahme

Füllen Sie vor dem Betrieb einige Tropfen säure- und harz-freies Druckluftöl in den Lufteinlass des Werkzeugs. Die Kupplung und der Schlauch sind durch kurzes Freiblasen zu reinigen. Druckluftschläuche sind nie zu groß, sondern meistens zu klein gewählt. Achten Sie darauf, dass die Nippel und Kupplungen den gleichen Querschnitt haben wie die Schläuche (Innendurchmesser). Wichtig ist, dass die Arbeitsluft sauber und trocken ist. Wir empfehlen eine zentrale Öleinheit zur optimalen Schmierung der Werkzeuge. Benutzen Sie das richtige Öl (Red Rooster ATLUB Öl für Druckluft Werkzeuge). Für gute Schmierung raten wir Ihnen, max. 8 m Schlauch zwischen Öler und Werkzeug zu benutzen. Müssen Sie einen längeren Schlauch einsetzen, dann montieren Sie einen SMC Jet-Öler. Der Jet-Öler hat einen Bereich von etwa 200 m. Der Fließdruck der Luft soll bei laufendem Werkzeug 0,63 MPa (6,3 bar) sein. Der richtige Schlauchdurchmesser ist notwendig, um die gewünschte Leistung zu erreichen.

Der Betriebsdruck ist zu niedrig!

Die Leistung und die Genauigkeit der Druckluftwerkzeuge sind nicht optimal, wenn der Druck zu niedrig ist. Zu niedriger Betriebsdruck kann dazu führen, dass sich die Verschraubungszeit und somit die Produktionszeit stark verlängert.

0,1 MPa (1 Bar) Druckverlust bedeutet 25% Leistungsverlust!

Zu niedriger Betriebsdruck wird dadurch verursacht, dass:

- die Kapazität des Kompressors nicht ausreicht
- das Leitungsnetz nicht richtig dimensioniert ist
- es große Lecks gibt
- die Wartungseinheiten nicht optimal funktionieren nicht richtig dimensioniert sind
- Der Durchmesser des Schlauchs oder der Schnellkupplung zu klein ist, oder
- der Kessel zu klein ist (bei nicht ausreichender Kapazität des Kompressors)

Wartung

Täglich das Leitungsnetz und den Kompressor entwässern. Die Öler müssen mit (Red Rooster ATLUB Öl für Druckluft Werkzeuge) Druckluftöl gefüllt und richtig eingestellt sein (etwa 1 Tropfen/30 Sekunden).

Achtung!

In der Praxis können die angegebenen maximalen Drehmomente der Schlagschrauber abweichen, weil durch den Gebrauch von Dichtungen, O-Ringen und anderen elastischen Materialien "weiche" Verbindungen entstehen.

Qualität der Druckluft

Schlechte Druckluftqualität (Feuchtigkeit und Schmutz) führen zum vorzeitigen Ausfall der Maschine. Gute Druckluftqualität bedeutet keine große Investition, da sich die Kosten schnell amortisieren (störungsfreie Arbeit und längere Lebensdauer).

Schlechte Druckluftqualität kann entstehen durch:

- Fehlen der benötigten Wartungseinheiten
- schlechte Qualität und/oder falsche Installation der Wartungseinheiten
- fehlende Wartung der Wartungseinheiten
- Leitungsquerschnitt zu gering

Garantie

Unter Garantie fallen nachweisbare Material-, Konstruktions- und Verarbeitungsfehler seitens des Herstellers. Ersatzteile und Instandsetzung bei unserem Vertriebs- oder Service-Partner sind im Garantiefall kostenlos. Anfallende Versandkosten trägt der Kunde.

Verschleiß sowie Schäden durch Überlastung oder falsche Behandlung sind von der Garantie ausgeschlossen. Beachten Sie unbedingt die Bedienungshinweise.

Produktionsausfälle und andere Schäden sind von dieser Garantie ausgenommen. Garantiereparaturen können nur ausgeführt werden, wenn das Gerät im Originalzustand, belegt mit der Rechnung des Vertriebs- oder Service-Partners und -sofern möglich- mit einem genauen Hinweis der Ausfallursache, bei uns direkt eintrifft. Garantieansprüche können nur beim Vertriebs- oder Service-Partner geltend gemacht werden, der das Gerät auch geliefert hat. Die Garantiebedingungen sind basiert auf einer Einsatzdauer von 8 Stunden pro Tag.

Die Garantiedauer ab dem Datum der Rechnungsstellung beträgt:

- 12 Monate** für Yokota, Red Rooster Industrie und Toku Druckluftwerkzeuge
- 12 Monate** für Red Rooster Hebezüge und Winden
- 12 Monate** für Red Rooster Automotive Druckluftwerkzeuge
- 3 Monate** für Ersatzteile in Geräten, die von uns direkt oder unseren autorisierten Vertriebs- oder Service-Partnern instandgesetzt wurden.

Richtwerte für Anziehmomente

Festigkeitsklassen*		3.6	4.6	4.8	5.8	8.8	10.9	12.9
Gewinde	Abm. der Steckschlüssel mm	Drehmoment Nm	Drehmoment Nm	Drehmoment Nm	Drehmoment Nm	Drehmoment Nm	Drehmoment Nm	Drehmoment Nm
M1.6	-	0,05	0,065	0,086	0,11	0,17	0,24	0,29
M2	-	0,10	0,13	0,17	0,22	0,35	0,49	0,58
M2.2	-	0,13	0,017	0,23	0,29	0,46	0,64	0,77
M2.5	-	0,20	0,26	0,35	0,44	0,70	0,98	1,20
M3	-	0,35	0,46	0,61	0,77	1,20	1,70	2,10
M3.5	-	0,55	0,73	0,97	1,20	1,90	2,70	3,30
M4	7	0,85	1,1	1,5	1,9	2,9	4,1	4,9
M5	9	1,7	2,2	3,0	3,7	6	8,5	10
M6	10	2,9	3,9	5,1	6,4	10	14	17
M8	13	7	9,3	12	16	25	35	41
M10	17	14	19	25	31	49	69	83
M12	19	24	32	43	54	86	120	145
M14	22	39	51	68	86	135	190	230
M16	24	59	79	105	130	210	295	355
M18	27	81	110	145	180	290	405	485
M20	30	115	155	205	255	410	580	690
M22	32	155	205	275	345	550	780	930
M24	36	265	200	350	440	710	1000	1200
M27	41	295	390	520	650	1050	1500	1800
M30	46	395	530	710	880	1450	2000	2400
M33	50	540	720	960	1200	1900	2700	3250
M36	55	690	920	1250	1550	2450	3450	4150
M39	60	920	1200	1600	2000	3200	4500	5400
M42	65	1100	1500	1950	2450	3950	5550	6650
M45	70	1400	1850	2450	3100	4950	6950	8350
M48	75	1700	2250	3000	3750	5950	8400	10100
M52	80	2150	2900	3850	4800	7650	10800	12900
M56	85	2700	3600	4800	5950	9550	13400	16100
M60	90	3350	4450	5950	7400	11900	16700	20000
M64	95	4000	5350	7150	8950	14300	20100	24100
M68	100	4850	6500	8650	10800	17300	24300	29100

* Festigkeitsklassen nach DIN 2967
Die Anzugsmomente sind nur Richtwerte und sind basiert auf einem Reibungskoeffizient von 0,125.

Anwendungen

Wenn sich Schraubverbindungen durch Korrosion schlecht lösen lassen, kann der Schlagschrauber meistens unproblematisch ohne größere Kraftanstrengung des Bedieners die Schraube oder Mutter lösen. In den PKW-Werkstätten werden meistens 1/2"-Schlagschrauber eingesetzt. Sie eignen sich für Verschraubungen von M14 bis M16. Für die Instandsetzung von Kleintransportern und größeren Fahrzeugen setzt man 3/4"-Schlagschrauber für M22 bis M24 ein. Ab M24 verwendet man 1"-Schlagschrauber für den Nutzfahrzeug- und Omnibusbereich.

Die richtige Wahl!

Die meisten Schlagschrauber sehen zwar äußerlich gleich aus, aber durch die Qualität des Schlagwerkes unterscheiden sie sich auch in den Preisen. Wird das Werkzeug nicht für den Dauereinsatz benötigt, reicht ein preiswertes Modell. Für den Dauereinsatz sollte man eine bessere Qualität mit höherem Preis anschaffen. Höherwertiger Werkstoff und besseres Schlagwerkssystem garantieren eine längere Standzeit und Lebensdauer. Preiswertere Werkzeuge haben meistens ein 1-Hammerschlagwerk. Schlagschrauber im höherem Preissegment sind mit geschlossenem oder Twin-Hammerschlagwerk ausgestattet.

Auch Geräuschpegel, Vibration und Gewicht beeinflussen den Preis. Ein höherwertiger Schrauber hat einen schallgedämpften Luftaustritt und eine geringere Vibration. In Reifenservicewerkstätten ist der Schlagschrauber ein wichtiges Werkzeug; dadurch erlangen diese Vorteile eine wesentliche Bedeutung. Heute sind die meisten

Schlagschrauber im Handgriff mit einem schallgedämpften Luftaustritt nach unten ausgestattet. Es gibt aber immer noch Werkzeuge, welche den Luftaustritt ohne Schalldämpfung nach vorne in Antriebspindelrichtung haben. Dass die Arbeitsbedingungen beim Radwechsel durch Staub und Schmutz, der dem Bediener ins Gesicht bläst, mit dieser älteren Bauart nicht ideal sind, ist sicher nicht nur unangenehm, sondern auch unzumutbar.

Das Drehmoment

Oft wird das Drehmoment eines Schlagschraubers mit seiner Leistung gleichgesetzt. Das ist falsch! Schlagschrauber können nicht nur anhand der Drehmomentangaben verglichen werden, da dafür kein standardisierter Test besteht. Die angegebenen Drehmomentangaben sind abhängig von verschiedenen Elementen: Schlagmechanismus, Gewicht, Luftverbrauch und Qualität.

Vorsicht beim Anziehen!

Schlagschrauber werden für die Demontage und Montage von Schraubverbindungen eingesetzt. Das maximale Drehmoment ist ideal zum Lösen. Aber Vorsicht beim Anziehen! Durch unsachgemäße Einstellung des Drehmoments kann es zur Überdehnung der Schraube oder sogar bis zu deren Bruch kommen. Das hat ernsthafte Konsequenzen für die gesetzliche Produkthaftung und die ISO-Zertifizierung. In der Praxis werden kritische Schraubfälle von Hand mit einem Drehmomentschlüssel nochmals überprüft oder besser in Zukunft mit einem Impulsschrauber verschraubt.

Für mehr Sicherheit auf der Straße:
der erste Schlagschrauber mit voreingestelltem Drehmoment



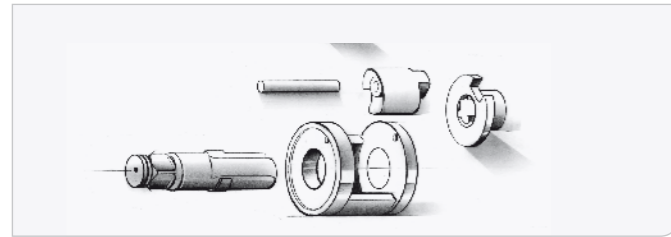
DER MI-590TR VON TOKU

Dieser Toku Schlagschrauber wurde unter Anderem für die Reifendienste entwickelt und schaltet bei einem voreingestellten Drehmoment (Einstellbereich 450 - 700 Nm) ab. Dies verhindert, dass die Radmutter zu fest angezogen werden. Dieser Schrauber ist genauso leistungsstark im Lösebereich wie ein herkömmlicher Schlagschrauber. Verwenden Sie immer einen Drehmomentschlüssel, um das Drehmoment von den Radmuttern zu kontrollieren.

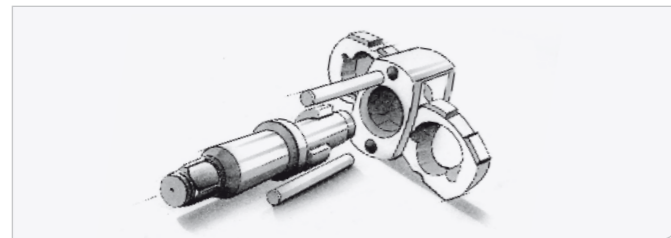


Schlagschrauber

Schlagwerkssysteme



Das **1-Hammerschlagwerk** gibt 1 Schlag pro Umdrehung auf 1 Seite der Antriebsspinde und erzeugt dadurch eine besonders hohe Energie. Schlagschrauber mit diesem System eignen sich sehr gut für Demontearbeiten.



Das **Twin-Hammerschlagwerk** macht 2 Schläge pro Umdrehung auf beiden Seiten der Antriebsspinde. Prinzip wie 2-Hammerschlagwerk aber anders konstruiert.



Das **geschlossene Hammersystem** besteht aus einem Hammer ohne losen Hammerstift; deshalb ist auch kein Stiftbruch möglich. Das Prinzip ist basiert auf dem 1-Hammerschlagwerk.

Luftverbrauch

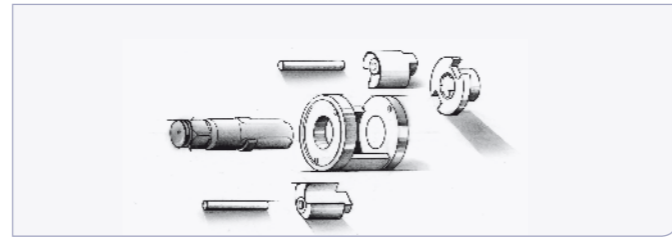
Wenn Sie den passenden Kompressor finden wollen, sollten Sie von dem Luftverbrauch, der Anwendungsdauer und der Anwendungsfrequenz Ihrer Druckluftgeräte ausgehen. Es gibt zwei Methoden, um den Luftverbrauch Ihrer Druckluftgeräte zu bestimmen:

Methode 1: Messen Sie den Luftverbrauch bei kontinuierlichem Einsatz

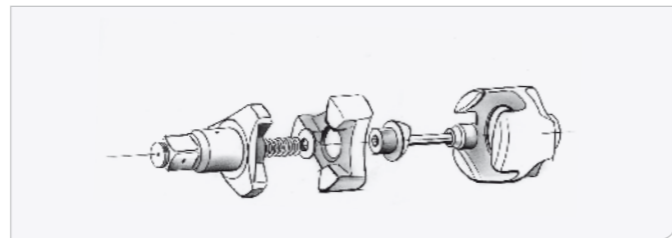
Methode 2: Messen Sie den Luftverbrauch bei frequentierendem Einsatz

Kontinuierlicher Einsatz

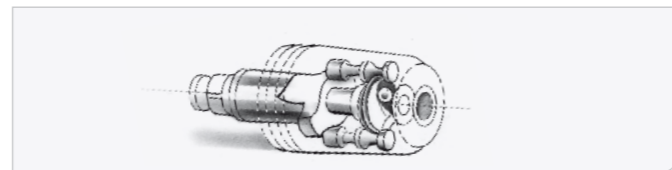
Hier wird der totale Luftverbrauch in Litern gemessen, der in einer bestimmten Zeitperiode (meist in 1 Minute) durchfließt. Nach dem Multiplizieren mit der Maschinenanzahl und der erwarteten Anwendungsdauer haben Sie die benötigte Leistung des Kompressors. Wählen Sie dann die von Ihnen benötigte Maschine aus unserem Angebot.



Das **2-Hammerschlagwerk** gibt 2 Schläge pro Umdrehung auf beiden Seiten der Antriebsspinde.



Das **3-Backenschlagwerk** gibt pro Umdrehung gleichzeitig auf die drei Backen der Antriebsspinde einen Schlag und bringt deshalb eine besonders hohe Leistung. Schlagschrauber mit diesem System sind **nur für harte Schraubfälle geeignet**.



Das **Dynapact-Schlagwerk** schlägt mit 2 Stiften auf die Antriebsspinde, d.h. 1 Schlag pro Umdrehung auf beiden Seiten der Antriebsspinde. Dieses System erreicht ein hohes Drehmoment.

Einsatz mit Pausen

Hier empfiehlt es sich zu beobachten, zu wieviel Prozent einer Minute die Maschine(n) angewandt wird/werden, um dies dann prozentual hochzurechnen. Aus den resultierenden Leistungseigenschaften können Sie dann Kompressor und Druckluftbehälter wählen.

Unregelmäßige Anwendung

Bei unregelmäßiger Anwendung und unregelmäßiger Anwendungsdauer, wie zum Beispiel beim Einsatz von Schlagschraubern oder Schleifern in Werkstätten, ermitteln Sie die zu erwartende, durchschnittliche Anwendungszeit nach oben beschriebenen Prinzipien und addieren die erwarteten Verbrauchsdaten.

Allgemeines Beispiel: Wenn der Luftverbrauch 800 Liter pro Minute beträgt, dann verbrauchen Sie in einer ¼ Minute 200 Liter Druckluft pro Minute.

Schlagschrauber

Pistolenausführung



Typ	Marke	Antriebs- vierkant	Typ ⁶⁾	Schraub- Ø mm	Schlagwerk- system	Drehzahl min ⁻¹	Dreh- moment Nm	Einstellung ⁷⁾	Luft- verbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschluss- gewinde	Schlauch- Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräusch- pegel dB(A)
YW-6CL ¹⁾	YOKOTA	3/8"	H	6	1-Hammer	6.500	145	-	4,2	1,6	PT 1/4"	6,5	18	81
MI-12	TOKU	3/8"	R	12	Twin-Hammer	9.500	160	re/li 4 Stufen	5,3	1,2	PT 1/4"	6,5	9,9	82
MI-16 3/8	TOKU	3/8"	R	12	Twin-Hammer	6.200	270	re/li 4 Stufen	5,3	1,5	PT 1/4"	6,5	4,6	87
RRI-16N 3/8	RRI	3/8"	R	12	Twin-Hammer	11.000	340	re 3 Stufen	5	1,3	PT 1/4"	6,5	4,6	83
MI-16 1/2	TOKU	1/2"	R	12	Twin-Hammer	6.200	310	re/li 4 Stufen	5,3	1,5	PT 1/4"	6,5	4,6	87
RRI-16N 1/2	RRI	1/2"	R	14	Twin-Hammer	11.000	405	re 3 Stufen	5	1,2	PT 1/4"	6,5	4,6	83
RR-15P	RRA	1/2"	R	14	1-Hammer	6.900	430	re/li stufenlos	6,6	2,4	PT 1/4"	10	11	82
RRI-18N	RRI	1/2"	R	16	Twin-Hammer	7.000	815	re 3 Stufen	8,2	2	PT 1/4"	10	4,8	83
RRI-18NT ²⁾	RRI	1/2"	R	16	Twin-Hammer	7.000	815	90 Nm ²⁾	8,2	2	PT 1/4"	10	3,1	83
RR-160H	RRA	1/2"	R	16	Dynapact	8.000	580	re/li 4 Stufen	8	2,3	PT 1/4"	10	11	82
V-160P	YOKOTA	1/2"	R	16	1-Hammer	6.500	580	re/li 4 Stufen	7,5	2,8	PT 1/4"	10	13	84
MI-1600R	TOKU	1/2"	R	16	Geschl. Hammer	7.000	520	re/li 4 Stufen	8,3	2,6	PT 1/4"	10	9	80
MI-17HEG	TOKU	1/2"	R	16	Twin-Hammer	5.500	650	re/li 4 Stufen	8,3	2,4	PT 1/4"	10	7,4	88
RRI-21 ³⁾	RRI	1/2"	R	20	Twin-Hammer	7.500	900	re 3 Stufen	9,2	2	PT 1/4"	10	3,4	86
MI-20P	TOKU	3/4"	R+H	24	Twin-Hammer	5.000	1.000	re/li 4 Stufen	9,6	3,9	PT 3/8"	10	4,6	92
RR-20PN	RRA	3/4"	R+H	20	1-Hammer	4.800	720	re/li stufenlos	9,2	4,6	PT 1/4"	10	4	87
RRI-24N	RRI	3/4"	R+H	24	Twin-Hammer	5.500	1.625	re 3 Stufen	9,1	3,4	PT 3/8"	10	4,8	90
RRI-24N 1	RRI	1"	R+H	24	Twin-Hammer	5.500	1.900	re 3 Stufen	9,1	3,7	PT 3/8"	10	4,8	90
RRI-27P	RRI	1"	R+H	27	Twin-Hammer	6.000	2.250	re/li 3 Stufen	15	6,3	PT 1/2"	13	8,8	96
RRI-36P	RRI	1"	R+H	36	Twin-Hammer	5.000	2.700	re/li 3 Stufen	24	9,9	PT 1/2"	13	8,6	100
MI-3800PR	TOKU	1"	R+H	36	Geschl. Hammer	4.500	2.100	re/li 4 Stufen	15	9,3	PT 1/2"	13	8	84
MI-3800PLR ⁴⁾	TOKU	1"	R+H	36	Geschl. Hammer	4.500	2.000	re/li 4 Stufen	15	9,9	PT 1/2"	13	8	84

¹⁾ YW-6CL ist eine Winkelausführung für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

²⁾ RRI-18T: Maximales Anzugsmoment 100 Nm, volle Kraft in Löserichtung

³⁾ RRI-21: max. Lösemoment 1.750 Nm

⁴⁾ L = Lange Antriebsspinde

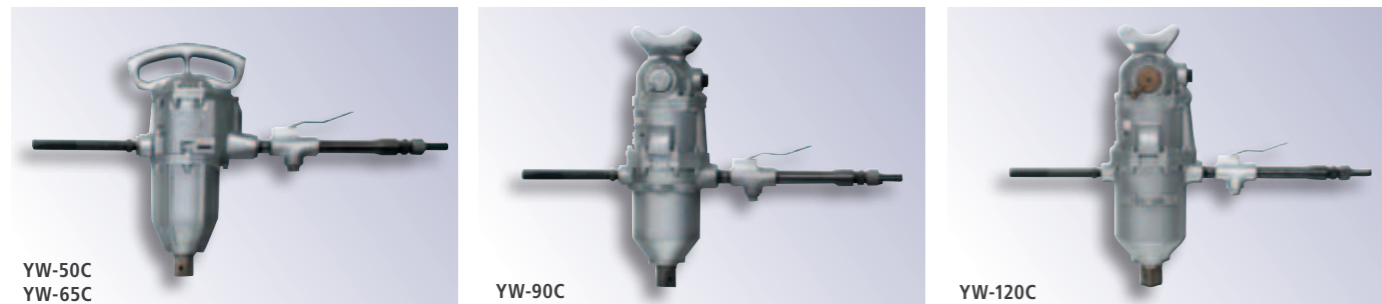
⁶⁾ Typ: R = Ring-Typ / H = Loch-Typ / R+H = Ring- & Loch-Typ (s.a. S. 11)

⁷⁾ alle Schlagschrauber haben rechts- und Linkslauf;

"re 3 Stufen" bedeutet: 3 Stufen rechtslauf und Linksluf volle Kraft

Schlagschrauber

Heavy Duty - Ausführung



Typ	Marke	Antriebsvierkant	Typ ¹⁾	Schraub-Ø mm	Schlagwerk-system	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sek	Gewicht kg	Anschluss-gewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sek ²	Geräusch-pegel dB(A)
YW-50C YW-65C	YOKOTA	1 1/2"	H	52	2-Hammer	3.000	4.500	30,0	27,0	PT 1"	19	2,3	90
YW-90C ²⁾	YOKOTA	1 3/4"	H	90	2-Hammer	1.700	16.500	41,0	62,0	PT 1"	19	2,3	94
YW-120C	YOKOTA	2 1/2"	H	130	2-Hammer	1.800	33.000	68,0	115,0	PT 1"	25	5	93

¹⁾ Typ: H = Loch Typ / ²⁾ 1 1/2" Antriebsvierkant auf Anfrage / Der Luftverbrauch der Schlagschrauber wird unter Belastung gemessen.

Schlagschraubersets

RRI-18N/SETSTD



- RRI-18N/SETSTD bestehend aus:**
- Schlagschrauber RRI-18
 - 5 x 1/2" Kraftsteckschlüssel (SW 17-19-21-24-27)
 - 1 x Verlängerung 100 mm
 - Robuster Kunststoffkoffer

RRI-18N/SETLNG



- RRI-18N/SETLNG bestehend aus:**
- Schlagschrauber RRI-18
 - 5 x 1/2" Kraftsteckschlüssel (SW 17-19-21-24-27, lange Ausführung)
 - 1 x Verlängerung 100 mm
 - Robuster Kunststoffkoffer

MI-17HE/SETSTD



- MI-17HE/SETSTD bestehend aus:**
- Schlagschrauber MI-17HEG
 - 5 x 1/2" Kraftsteckschlüssel (SW 17-19-21-24-27)
 - 1 x Verlängerung 100 mm
 - Robuster Kunststoffkoffer

MI-17HE/SETLNG



- MI-17HE/SETLNG bestehend aus:**
- Schlagschrauber MI-17HEG
 - 5 x 1/2" Kraftsteckschlüssel (SW 17-19-21-24-27, lange Ausführung)
 - 1 x Verlängerung 100 mm
 - Robuster Kunststoffkoffer

Schlagschrauber

Gerade Ausführung



SICHER FÜR LKW REIFEN

Typ	Marke	Antriebsvierkant	Typ ¹⁾	Schraub-Ø mm	Schlagwerk-system	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Einstellung	Luftverbrauch l/sec ³	Gewicht kg	Anschluss-gewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräusch-pegel dB(A)
RRI-36E	RRI	1"	R+H	36	Twin-Hammer	5.000	2.700	re/li 4 Stufen	24,0	11	PT 1/2"	13	8,6	102
MI-38ESR	TOKU	1"	R+H	36	Twin-Hammer	3.700	1.850	re/li 4 Stufen	11,7	7,75	PT 1/2"	13	8,7	93
MI-38ELR	TOKU	1"	R+H	36	Twin-Hammer	3.700	1.800	re/li 4 Stufen	11,7	7,95	PT 1/2"	13	8,7	93
MI-590TR ²⁾	TOKU	1"	R+H	36	Dynapact	3.800	1.850	450-700 Nm	11,7	10,9	PT 1/2"	13	9,1	93
MI-3800ESR	TOKU	1"	R+H	36	Geschl. Hammer	4.500	2.100	re/li 4 Stufen	15,0	9,3	PT 1/2"	13	8	84
MI-3800ELR	TOKU	1"	R+H	36	Geschl. Hammer	4.500	2.000	re/li 4 Stufen	15,0	9,9	PT 1/2"	13	8	84
MI-42ESR	TOKU	1"	R+H	42	Twin-Hammer	3.900	2.850	re/li 4 Stufen	23,0	9,4	PT 1/2"	13	7,6	99
MI-42ELR	TOKU	1"	R+H	42	Twin-Hammer	3.900	2.800	re/li 4 Stufen	23,0	10,6	PT 1/2"	13	7,6	99
MI-4500ESR	TOKU	1"	R+H	45	Geschl. Hammer	3.700	2.900	re/li 4 Stufen	23,0	13,4	PT 1/2"	13	7	84
MI-4500ELR	TOKU	1"	R+H	45	Geschl. Hammer	3.700	2.900	re/li 4 Stufen	23,0	14,5	PT 1/2"	13	7	84
MI-5500ES	TOKU	1 1/2"	H	52	Dynapact	2.800	5.500	re/li 4 Stufen	15,0	18,1	PT 1/2"	13	14,3	109
RRI-1060	RRI	1 1/2"	H	52	3-Backen	3.000	4.500	-	27,0	16,0	PT 1/2"	19	5	97

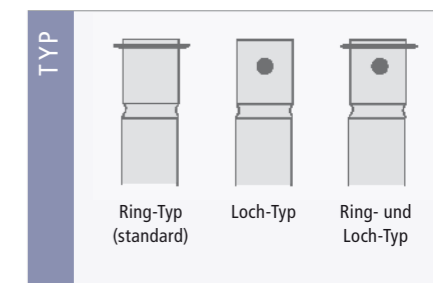
¹⁾ Typ: H = Loch-Typ / R + H = Ring- & Loch-Typ / L = Lange Antriebspindel / ²⁾ Schlagschrauber mit Abschaltung, rechts einstellbar von 450-700 Nm / ³⁾ Der Luftverbrauch der Schlagschrauber wird unter Belastung ermittelt

Radbolzenreinigungssatz MBC-30S



Radbolzenreinigungssatz MBC-30S bestehend aus:

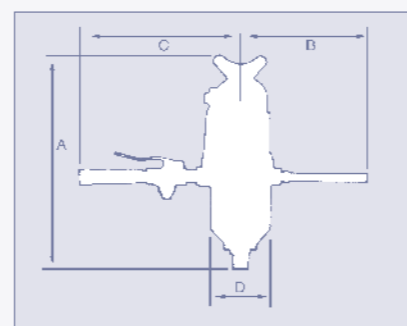
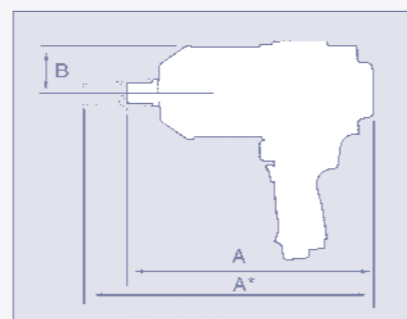
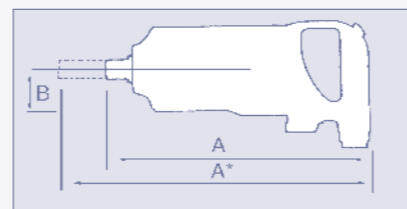
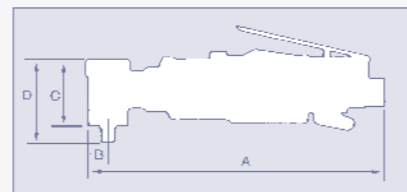
- 1 in der Hand gehaltenen Druckluftschleifer, 1800 Umdrehungen, mit 1/4" Bitaufnahme
- 4 Schraubenreinigern mit Stahlbürste, für Außengewindeschrauben M20, M24 und M30
- 3 Stahlbürsten, für Innengewindemuttern M20, M24 und M30 und
- 1 Lochputzer





ABMESSUNGEN

Typ	A mm	A* mm	B mm	C mm	D mm
MI-12	150	-	24	-	-
MI-16	170	-	27	-	-
MI-17HEG	178	-	31	-	-
MI-20P	215	-	38	-	-
MI-38ESR	337	-	50	-	-
MI-38ELR	-	515	50	-	-
MI-42ESR	370	-	60	-	-
MI-42ELR	-	517	60	-	-
MI-590TR	570	50	-	-	-
MI-1600 (R)	180	-	33	-	-
MI-1600 L(R)	-	224	33	-	-
MI-3800PR	281	-	55	-	-
MI-3800PLR	-	430	55	-	-
MI-3800ESR	355	-	55	-	-
MI-3800ELR	-	504	55	-	-
MI-4500ESR	460	-	60	-	-
MI-4500ELR	-	584	60	-	-
MI-5500ES	553	-	63	-	-
RR-15P	180	-	30	-	-
RR-20PN	239	-	38	-	-
RR-160H	185	-	30	-	-
RRI-1060	400	-	78	-	-
RRI-16N	150	-	30	-	-
RRI-18N	185	-	30	-	-
RRI-18NT	185	-	30	-	-
RRI-21	190	-	35	-	-
RRI-24N	210	-	50	-	-
RRI-27P	210	-	41	-	-
RRI-36P	230	-	67	-	-
RRI-36E	-	520	58	-	-
V-160P	182	-	34	-	-
YW-6CL	215	-	14	50	63
YW-50C	535	-	355	448	160
YW-65C	606	-	344	434	162
YW-90C	674	-	358	448	186
YW-120C	827	-	527	461	226



RRI-BI-Serie



Red Rooster fügt 2 neue Akku-Schlagschrauber dem Sortiment zu. Die hervorragende Form vereinfacht die Handhabung. Die Schlagschrauber sind hervorragend geeignet für Assemblage- und Demontearbeiten. Die wichtigsten Anwendungsgebiete sind in Bau (Konstruktion), Werkstatt und Agrarindustrie. Die Schlagschrauber werden in einem Kunststoffkoffer, inklusive Werkzeug, zweier Akkus und einem Ladegerät geliefert.

Merkmale:

- Schiebe-Akku
- LED-Anzeige an der Batterie für die Restspannung
- starker Dynapact Schlagmechanismus
- Sicherheit bei der Arbeit durch den Sicherheitsgurt
- LED-Lampe beleuchtet den Schraubfall
- Schiebeschalter für 'vorwärts' und 'rückwärts'
- schrittloser Abzug



RRI-BI217E



RRI-BI474E

Typ	Marke	Antriebsvierkant	Schraub-Ø mm	Drehzahl	Drehmoment Nm	Gewicht kg	Batteriespannung (Volt)	Batterie Typ Li-Ion (Ah)
RRI-BI217E SET	RRI	3/8"	10	2.300	217	1,95	14,4	3
RRI-BI474E SET	RRI	1/2"	16	1.800	474	3	19,2	3

ERSATZTEILE

Ersatzteile für Sicherungsring beim Spindelvierkant

Typ	Federring	O-Ring
TOKU 3/8"	13-08-05-092	9010-1004-00-00
TOKU 1/2"	13-08-05-106	13-11-17-108
TOKU 3/4"	13-08-03-113	9010-1012-00-00
TOKU 1"	13-08-03-144	13-11-05-013
V-160P	0208-0416-00-00	13-11-05-006
RR-15P	40303	13-11-05-006
RR-20PN	280-016	9010-1012-00-00
RRI-16N/18N(T)	40303	13-11-05-006
RRI-21	250-033	00-4103
RRI-24N	45-405112	OR01000305
RR-160H	250-033	00-4103

ZUBEHÖR



Gummschutzkappe

Bestellnummer	Für Typ
AH0001020	MI-17HEG
AH0001030	MI-20P



Schlauch/Geräuschdämpfung

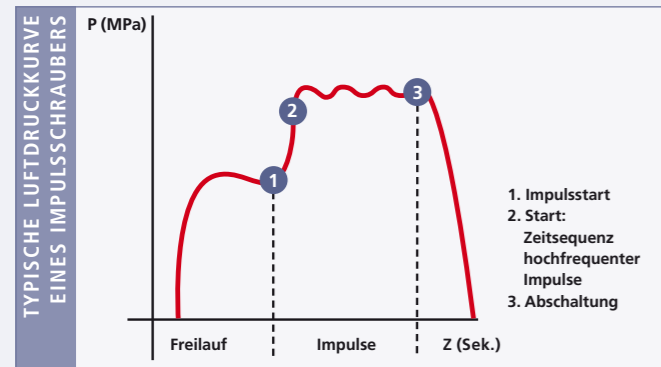
Bestellnummer	Für Typ
EH-43-4033SUB	RRI-16/18/18T
EH-454051P	RRI-24

Impulsschrauber/Schraubüberwachung

Montage: Poka Yoke+ System* (Drehmoment 6 bis 490 Nm)

Optimale Klemmkraft

Konventionelle Abschalt-Impulsschrauber schalten ab bei Punkt 2 in der Kurve. Dies ist zu früh, um eine gute Qualitätsverschraubung zu erreichen wegen der stets auftretenden Setzverluste. Die Poka Yoke+ Steuerung steuert die Abschaltung bei Punkt 3 in der Kurve, eine Anzahl von Impulsen nach dem Erreichen vom Drehmoment. Mit diesen zusätzlichen Impulsen werden die Setzverluste minimiert mit optimaler Vorspannkraft und Drehmomentgenauigkeit. Die Einstellung des Drehmoments geschieht am Impulsmechanismus, kombiniert mit den Überwachungsparametern der YTC 3 Steuerung erreicht das System eine zuverlässige und genaue Abschaltung.



Steuerung YTC-3

- Stromversorgung: 100 - 240V AC
- Eingänge: 8
- Spannungslose Relaisausgänge: 4 (Öffnungs-/Schließwerte: Max. DC-48W, AC-220VA)
- Magnetventilausgänge: 1 (DC24V 2W)



Merkmale

- Gruppenüberwachung (Zählen)
- Kontrollierte Abschaltung
- Doppelte Anzugserkennung
- Anbindungsfähigkeit an die Produktionslinie
- Kontrolle auf vorzeitiges Loslassen des Drückers
- Selbstlernfunktion zum Programmieren
- Ölverschleißerkennung

* Das ganze System ist damit genauer als Abschalterschrauber oder Standard-Impulsschrauber.

Systemschrauber (Drehmoment 4 bis 600 Nm)



Steuereinheit YETC-210/300

YOKOTA hat die Impulsschrauber mit einem integrierten Messwertempfänger ausgerüstet (Systemschrauber). In Verbindung mit dem Steuergerät YETC-210/300 können die Drehmomente gesteuert, kontrolliert und dokumentiert werden. Ein Schraubvorgang benötigt nur 1-2 Sekunden und wird mühelos

mit einer Hand durchgeführt. Das System kann im Prozess integriert werden zum "prozesssicheren Verschrauben".



Erhältlich für TKa-Impulsschrauber mit integrierten LED-Statussignalen, zweifarbig:
 ● Grün = OK
 ● Rot = nicht OK
 Rundum sichtbar: oben, unten, links, rechts, vorn & hinten.



Messwertempfänger für Serie YEX, YED und TKa

Die Dehnmessstreifen sind an der Antriebswelle aufgebracht und messen das Drehmoment auf der Antriebswelle bei jedem Impuls und das so nah wie möglich am Schraubfall. Die elektronischen Signale werden per Induktion vom Antrieb zum Außengehäuse übertragen. Aufgrund dieses Prinzips ist der YOKOTA Messwertempfänger sehr zuverlässig, genau und ohne Verschleiß; mit anderen Worten: das perfekte Werkzeug für Schraubverbindungen in der Produktion.

Dieser Katalog zeigt Ihnen nur einen Teil unseres Programms der Yokota Hi-Tec Produkte. Der Sonderkatalog Yokota Hi-Tec - beschleunigte Produktion + Verschrauben mit höchster Qualität - ist auf Anfrage für Sie verfügbar (s. S. 4).

Impulsschrauber

Hi-Tec Modellreihe (bis max. 600 Nm)

Modellreihe:

- Standardimpulsschrauber
- Abschaltimpulsschrauber
- Akku-Impulsschrauber
- Poka Yoke+ Montagesystem
- Systemschrauber
- Akku-Systemschrauber

Merkmale der Impulsschrauber:

- Haben sich weltweit bewiesen in der tonangebenden Automobilindustrie.
- Bieten eine hohe Produktionsgeschwindigkeit, gute Gewichts-/Leistungsverhältnisse und - besonders wichtig - sie haben kein Reaktionsmoment.
- Dürfen mit ungeölter Druckluft betrieben werden.



Doppelkammerluftmotor, Leichtgewicht

Typ	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm*	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Abmessungen A mm B mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
YLa70A	1/4" 6K	6 - 8	7.000	20 - 28	5,5	0,8	PT 1/4"	6,5	132 22	1,4	74
YLa80A	1/4" 6K	8	7.000	24 - 35	5,8	0,9	PT 1/4"	6,5	139 22	1,2	75
YLa70E	3/8" 4K	6 - 8	7.000	20 - 35	5,5	0,8	PT 1/4"	6,5	132 22	1,4	74
YLa80E	3/8" 4K	8	7.000	33 - 50	5,8	0,9	PT 1/4"	6,5	139 22	1,2	75
YLa90E	3/8" 4K	8 - 10	6.500	47 - 70	6,7	1,0	PT 1/4"	10	148 24	1,2	78
YLa110E	1/2" 4K	10 - 12	6.000	65 - 105	9,6	1,4	PT 1/4"	10	164 26	1,8	81
YLa120E	1/2" 4K	12	6.600	80 - 130	10	1,8	PT 1/4"	10	172 28	2,2	82
YLa140E	1/2" 4K	14	6.000	100 - 160	13	2,2	PT 1/4"	10	190 30	2,4	84

* Die Drehmomente sind nur als Richtwerte zu verstehen.

Abschaltimpulsschrauber

Typ	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm*	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Abmessungen A mm B mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
YLT50A	1/4" 6K	5	4.300	4,5 - 8	4,2	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,1	70
YLT60A	1/4" 6K	6	5.300	6,0 - 13,0	5,5	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,4	72
YLT70A	1/4" 6K	6-8	6.800	13,0 - 28,0	6,0	1,01	PT 1/4"	6,5	177 23	1,8	74
YLT50E	3/8" 4K	5	4.300	4,5 - 8	4,2	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,1	72
YLT60E	3/8" 4K	6	5.300	7,0 - 15,5	5,5	0,95	PT 1/4"	6,5	164 22,5	1,4	72
YLT70E	3/8" 4K	6-8	6.800	15,0 - 32,0	6,0	1,01	PT 1/4"	6,5	177 23	1,8	74
YLT80E	3/8" 4K	8	6.800	30,0 - 55,0	7,3	1,12	PT 1/4"	10	187 24,5	1,9	78
YLT110E	1/2" 4K	10-12	5.800	50 - 85	8,3	1,51	PT 1/4"	10	194 28,5	1,8	81
YLT120E	1/2" 4K	12	5.400	70 - 115	8,6	1,79	PT 1/4"	10	201 31	2,2	83
YLT140E	1/2" 4K	14	5.200	110 - 150	11,8	2,08	PT 1/4"	10	214 32,5	5,2	85
YLT150	3/4" 4K	16	4.400	140 - 210	11,8	2,95	PT 1/4"	10	237 38,5	6,2	85

* Die Drehmomente sind nur als Richtwerte zu verstehen.

MERKMALE

• Maximale Genauigkeit

Extrem genau und schnell. Die Wiederholgenauigkeit wurde optimiert durch die Verwendung eines neuen und patentierten Abschaltmechanismus.

• Maximale Ausdauer/lange Wartungsintervalle

Ein Rückschlagventil reduziert die Belastung der Abdichtungselemente innerhalb der Öl-Impulseinheit.

• Maximale Ergonomie

Form, Griff und Abzug sind optimiert für ergonomische Handhabung.

• Maximale Umweltfreundlichkeit

Reduziert den CO₂-Ausstoß durch die schnelle Abschaltung. Auch tragen die niedrigen Vibrations- und Lärmpegel an einer verantwortungsbewussten Arbeitsumgebung bei.

Kraftsteckschlüssel

1/4"

ABTRIEB									
6-Kant (normal) 1					tief 2				
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
Metrisch									
DO0014-0-004	4	A	7,6	13	23	4	DO0014-1-004	50	4
DO0014-0-0045	4,5	A	8,2	13	23	5	DO0014-1-045	50	6
DO0014-0-005	5	A	8,8	13	23	5	DO0014-1-005	50	6
DO0014-0-0055	5,5	A	9,5	13	23	5	DO0014-1-0055	50	7
DO0014-0-006	6	A	10	13	23	6	DO0014-1-006	50	7
DO0014-0-007	7	A	11,3	13	23	6	DO0014-1-007	50	7
DO0014-0-008	8	A	12,5	13	23	7	DO0014-1-008	50	9
DO0014-0-009	9	A	13,8	13	23	7	DO0014-1-009	50	9
DO0014-0-010	10	C	15	13	23	7	DO0014-1-010	50	9
DO0014-0-011	11	C	16,3	13	23	8	DO0014-1-011	50	9
DO0014-0-012	12	C	17	13	23	8	DO0014-1-012	50	9
DO0014-0-013	13	C	18,8	13	23	8	DO0014-1-013	50	9
DO0014-0-014	14	C	20	13	23	8	DO0014-1-014	50	9
DO0014-0-015	15	C	21	13	23	8	DO0014-1-015	50	9

ABTRIEB									
6-Kant (normal) 3					tief 4				
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
Metrisch									
DO6050P050	5	A	8,8	13	23	3	DO6050R050	50	3
DO6050P055	5,5	A	9,5	13	23	3	DO6050R055	50	3
DO6050P060	6	A	10	13	23	3	DO6050R060	50	3
DO6050P070	7	A	11,3	13	23	3	DO6050R070	50	3
DO6050P080	8	A	12,5	13	23	3	DO6050R080	50	3
DO6050P090	9	C	13,8	13	23	4	DO6050R090	50	4
DO6050P100	10	C	15	13	23	4	DO6050R100	50	4
DO6050P110	11	C	16,3	13	23	5	DO6050R110	50	5
DO6050P120	12	C	17	13	23	5	DO6050R120	50	5
DO6050P130	13	C	18,8	13	23	5	DO6050R130	50	5
DO6050P140	14	C	20	13	23	6	DO6050R140	50	6
DO6050P150	15	C	21	13	23	6	DO6050R150	50	6

ABTRIEB						
Torx® intern 5						
Typ	S/W mm	Zeichnung	D2 mm	L mm	L1 mm	-
Metrisch						
DO64701005	T5	F	13	35	2,0	-
DO64701006	T6	F	13	35	2,0	-
DO64701007	T7	F	13	35	2,0	-
DO64701008	T8	F	13	35	2,0	-
DO64701009	T9	F	13	35	2,0	-
DO64701010	T10	F	13	35	2,8	-
DO64701015	T15	F	13	35	2,8	-
DO64701020	T20	F	13	35	2,8	-
DO64701025	T25	F	13	35	3,0	-
DO64701027	T27	F	13	35	3,0	-
DO64701030	T30	F	13	35	3,8	-

Torx® ist eine Handelsmarke von Textron.

3/8"

ABTRIEB									
6-Kant (normal) 6					tief 7				
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
Metrisch									
DO1038-0-006	6	A	11	19	30	4	DO1038-1-006	63	12
DO1038-0-007	7	A	12,5	19	30	8	DO1038-1-007	63	12
DO1038-0-008	8	A	14	19	30	8	DO1038-1-008	65	12
DO1038-0-010	10	A	16	19	30	8	DO1038-1-010	65	12
DO1038-0-012	12	B	19	19	30	9	DO1038-1-012	65	12
DO1038-0-013	13	A	20	22	30	9	DO1038-1-013	65	25
DO1038-0-014	14	A	21	22	30	9	DO1038-1-014	65	25
DO1038-0-015	15	B	22	22	30	11	DO1038-1-015	65	25
DO1038-0-016	16	C	24	22	30	11	DO1038-1-016	65	25
DO1038-0-017	17	C	25	22	30	11	DO1038-1-017	65	25
DO1038-0-019	19	C	27,5	22	30	11	DO1038-1-019	65	25
DO1038-0-024	24	C	34	23	30	13	DO1038-1-024	65	25

ABTRIEB									
6-Kant (normal) 3					tief 4				
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
Metrisch									
DO6051P006	6	A	11,5	19	30	3	DO6051R006	55	3
DO6051P007	7	A	12,5	19	30	3	DO6051R007	55	3
DO6051P008	8	A	14	19	30	3	DO6051R008	55	3
DO6051P009	9	A	15	19	30	4	DO6051R009	55	4
DO6051P010	10	A	16,5	19	30	4	DO6051R010	55	4
DO6051P011	11	A	17,5	19	30	5	DO6051R011	55	5
DO6051P012	12	B	19	19	30	5	DO6051R012	55	5
DO6051P013	13	A	20	22	30	5	DO6051R013	55	5
DO6051P014	14	A	21,5	22	30	6	DO6051R014	55	6
DO6051P015	15	B	22	22	30	6	DO6051R015	55	6
DO6051P016	16	C	24	22	30	6	DO6051R016	55	6
DO6051P017	17	C	25	22	30	6	DO6051R017	55	6
DO6051P018	18	C	26	22	30	7	DO6051R018	55	7
DO6051P019	19	C	27,5	22	30	7	DO6051R019	55	7

ABTRIEB						
Außen-6-Kant (Inbus) 8						
Typ	S/W mm	Zeichnung	D2 mm	L1 mm	L mm	-
Metrisch						
DO696204A	4	F	19	16	50	-
DO696205A	5	F	19	16	50	-
DO696206A	6	F	19	16	50	-
DO696208A	8	F	19	16	50	-
DO696210A	10	F	19	16	50	-
DO696212A	12	F	19	16	50	-
DO696214A	14	F	19	16	50	-

Weitere Steckschlüssel von 1/4" über 1/2" bis 2 1/2" sind lieferbar (magnetisch, dünnwandig, andere SW, Sondergrößen, etc). Gern senden wir Ihnen unsere Action-Broschüre mit Kraftsteckschlüsseln und Zubehör zu. Oder sprechen Sie doch unsere Mitarbeiter an.

Kraftsteckschlüssel

3/8"

ABTRIEB						
Torx® extern 1						
Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch						
DO63310005	E5	A	9	19	32	4,5
DO63310006	E6	A	10	19	32	5
DO63310008	E8	A	10,5	19	32	6
DO63310010	E10	A	12,5	19	32	7,5
DO63310012	E12	A	15	19	32	8,5

ABTRIEB						
Torx® intern 2						
Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	L mm	L1 mm	-
Metrisch						
DO64711015	T15	F	19	50	2,8	-
DO64711020	T20	F	19	50	3,0	-
DO64711025	T25	F	19	50	3,0	-
DO64711030	T30	F	19	50	3,8	-
DO64711040	T40	F	19	50	4,3	-
DO64711045	T45	F	19	50	5,0	-
DO64711050	T50	F	19	50	5,5	-

ABTRIEB									
12-Kant (normal) 3					tief 4				
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
Metrisch									
DO65815006	6	A	11	19	30	5	DO65817006	63	5
DO65815007	7	A	12	19	30	8	DO65817007	63	12
DO65815008	8	A	13	19	30	8	DO65817008	63	12
DO65815009	9	A	15	19	30	8	DO65817009	65	12
DO65815010	10	A	16	19	30	8	DO65817010	65	22
DO65815011	11	A	17,5	19	30	9	DO65817011	65	22
DO65815012	12	A	18,5	19	30	9	DO65817012	65	22
DO65815013	13	A	20	22	30	10	DO65817013	65	22
DO65815014	14	A	21	22	30	11	DO65817014	65	22
DO65815015	15	B	22	22	30	12	DO65817015	65	22
DO65815016	16	C	24	22	30	12	DO65817016	65	24
DO65815017	17	C	25	22	30	12	DO65817017	65	24
DO65815018	18	C	26	22	30	13	DO65817018	65	24
DO65815019	19	C	27	22	30	13	DO65817019	65	24
DO65815020	20	C	28	22	30	13	DO65817020	65	24
DO65815021	21	C	30	22	30	14	DO65817021	65	24
DO65815022	22	C	31	23	30	15	DO65817022	65	24
DO65815023	23	C	32	23	30	15	DO65817023	65	24
DO65815024	24	C	34	23	30	16	DO65817024	65	24
DO65815025	25	C	35	23	30	16	DO65817025	65	24
DO65815026	26	C	36	23	30	16	DO65817026	65	24


1/2"

ABTRIEB									
6-Kant (normal) 5					tief 6				
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
Metrisch									
DO2012-0-008	8	A	14,5	24	38	9	DO2012-1-008	78	13
DO2012-0-009	9	A	16	24	38	12	DO2012-1-010	78	14
DO2012-0-010	10	A	17	24	38	12	DO2012-1-011	78	14
DO2012-0-012	12	A	20	24	38	12	DO2012-1-012	78	14
DO2012-0-013	13	A	21	24	38	12	DO2012-1-013	78	14
DO2012-0-014	14	A	22	24	38	12	DO2012-1-014	78	17
DO2012-0-015	15	A	24	24	38	12	DO2012-1-015	78	17
DO2012-0-016	16	A	25	26	38	12	DO2012-1-016	78	17
DO2012-0-017	17	A	26	26	38	13	DO2012-1-017	78	17
DO2012-0-018	18	A	27,5	28	38	13	DO2012-1-018	78	17
DO2012-0-019	19	A	29	30	38	13	DO2012-1-019	78	19
DO2012-0-021	21	B	32	32	38	13	DO2012-1-021	78	24
DO2012-0-022	22	C	32	32	38	13	DO2012-1-022	78	24
DO2012-0-024	24	C	35	36	45	20	DO2012-1-023	78	24
DO2012-0-025	25	C	36	36	45	20	DO2012-1-024	78	24

Kraftsteckschlüssel


1/2"

ABTRIEB

Torx® intern  1



Typ	S/W mm	Zeichnung	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64721025	T25	F	25	55	3,0	-
DO64721030	T30	F	25	55	3,8	-
DO64721040	T40	F	25	55	3,8	-
DO64721045	T45	F	25	55	4,3	-
DO64721050	T50	F	25	55	5,0	-
DO64721055	T55	F	25	55	5,5	-
DO64721060	T60	F	25	55	8,0	-

ABTRIEB

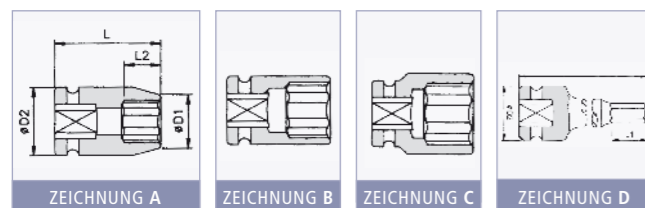
Torx® extern  2

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
DO63320010	E10	A	15	25	38	7,5
DO63320011	E11	A	15,5	25	38	8
DO63320012	E12	A	16	25	38	8,5
DO63320014	E14	A	18,5	25	38	10
DO63320016	E16	A	20	25	38	11
DO63320018	E18	A	22	25	38	12
DO63320020	E20	A	25	30	38	13,5
DO63320022	E22	A	26,5	30	45	18
DO63320024	E24	A	28,5	30	45	18



ABTRIEB

6-Kant (normal)  3 **tief**  4

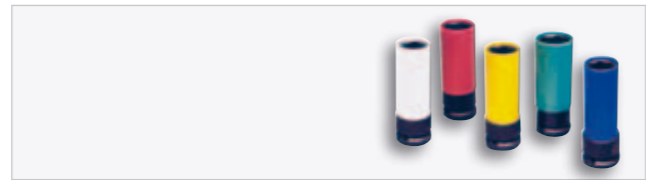
Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
DO6052P008	8	A	15	25	38	3	DO6052R008	78	3
DO6052P009	9	A	16	25	38	4	DO6052R009	78	4
DO6052P010	10	A	17,5	25	38	4	DO6052R010	78	4
DO6052P011	11	A	18,5	25	38	5	DO6052R011	78	5
DO6052P012	12	A	20	25	38	5	DO6052R012	78	5
DO6052P013	13	A	21	25	38	5	DO6052R013	78	5
DO6052P014	14	A	22,5	25	38	6	DO6052R014	78	6
DO6052P015	15	A	23,7	30	38	6	DO6052R015	78	6
DO6052P016	16	A	25	30	38	6	DO6052R016	78	6
DO6052P017	17	A	26,5	30	38	6	DO6052R017	78	6
DO6052P018	18	A	27,5	30	38	7	DO6052R018	78	7
DO6052P019	19	A	29	30	38	7	DO6052R019	78	7
DO6052P020	20	B	30	30	38	7	DO6052R020	78	7
DO6052P021	21	C	31	30	38	8	DO6052R021	78	8
DO6052P022	22	C	32,5	30	38	8	DO6052R022	78	8
DO6052P024	24	C	35	30	45	10	DO6052R024	78	10




ABTRIEB

12-Kant (normal)  5 **tief**  6

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
DO63825008	8	A	14	25	38	6	DO65827008	83	6
DO63825009	9	A	16	25	38	6	DO65827009	83	6
DO63825010	10	A	17,5	25	38	7	DO65827010	83	7
DO63825011	11	A	19	25	38	8	DO65827011	83	8
DO63825012	12	A	20	25	38	9	DO65827012	83	9
DO63825013	13	A	21	25	38	9	DO65827013	83	9
DO63825014	14	A	22,5	25	38	11	DO65827014	83	11
DO63825015	15	A	23,5	30	38	11	DO65827015	83	11
DO63825016	16	A	25	30	38	11	DO65827016	83	11
DO63825017	17	A	26,5	30	40	11	DO65827017	83	11
DO63825018	18	A	27,5	30	40	13	DO65827018	83	13
DO63825019	19	A	29	30	40	13	DO65827019	83	13
DO63825020	20	B	30	30	40	13	DO65827020	83	13
DO63825021	21	C	31	30	40	15	DO65827021	83	15
DO63825022	22	C	32,5	30	40	15	DO65827022	90	15
DO63825023	23	C	34	30	40	15	DO65827023	90	15
DO63825024	24	C	35	30	45	18	DO65827024	90	18
DO63825025	25	C	36	30	45	18	DO65827025	90	18
DO63825026	26	C	38	30	50	18	DO65827026	90	18
DO63825027	27	C	39	30	50	19	DO65827027	90	19
DO63825028	28	C	40	30	50	19	DO65827028	90	19
DO63825029	29	C	41	30	50	19	DO65827029	90	19
DO63825030	30	C	42,5	30	50	21	DO65827030	90	21
DO63825032	32	C	44	30	50	22	DO65827032	90	22
DO63825033	33	C	46,5	30	50	22	DO65827033	90	22
DO63825036	36	C	50,5	30	50	24	DO65827036	90	24

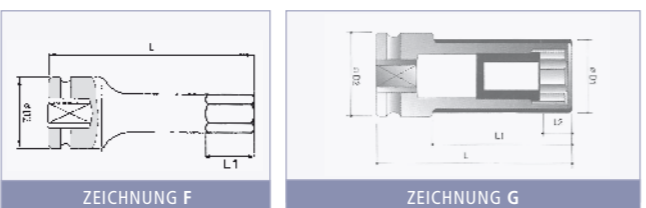


ABTRIEB

6-Kant dünnwandig, tiefe Ausführung, kunststoffbeschichtet 

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	L2 mm
DO61126015 (Weiß)	15	H	22	30	25	85	13
DO61126017 (Blau)	17	H	24	30	27	85	14
DO61126019 (Gelb)	19	H	26	30	29	85	15
DO61126021 (Rot)	21	H	28	30	31	85	17
DO61126022 (Grün)	22	H	29,5	30	32,5	85	18



Dünnwandige Schlüssel sind von der Action Garantie ausgeschlossen.



Kraftsteckschlüssel


3/4"

ABTRIEB

6-Kant (normal)  1 **tief**  2


Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
DO3034-0-013	13	A	25	44	50	9	DO3034-1-013	95	133
DO3034-0-017	17	A	31	44	50	12	DO3034-1-017	95	17
DO3034-0-018	18	A	32	44	50	13	DO3034-1-018	95	18
DO3034-0-019	19	A	33	44	50	13	DO3034-1-019	95	19
DO3034-0-021	21	A	36	44	50	15	DO3034-1-021	95	21
DO3034-0-022	22	A	37	44	50	15	DO3034-1-022	95	22
DO3034-0-024	24	A	40	44	50	16	DO3034-1-024	95	24
DO3034-0-027	27	A	43	44	54	16	DO3034-1-027	95	27
DO3034-0-030	30	C	47	44	54	21	DO3034-1-030	95	30
DO3034-0-032	32	C	49	44	56	21	DO3034-1-032	95	32
DO3034-0-033	33	C	51	44	56	22	DO3034-1-033	95	33
DO3034-0-036	36	C	54	44	56	22	DO3034-1-036	95	36
DO3034-0-038	38	C	57	44	58	24	DO3034-1-038	95	38
DO3034-0-041	41	C	61	44	58	24	DO3034-1-041	95	38
DO3034-0-046	46	C	67	44	63	27	DO3034-1-046	95	38
DO3034-0-050	50	C	71	54	72	35	DO3034-1-050	95	38
DO3034-0-055	55	C	77	54	74	35	DO3034-1-055	95	40
DO3034-0-060	60	C	84	54	75	35	DO3034-1-060	95	42

TAILLE

Außen-6-Kant (Inbus)  3

Typ	S/W mm	Zeichnung	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO696510A	10	D	44	100	20	-
DO696512A	12	D	44	100	20	-
DO696514A	14	D	44	100	20	-
DO696517A	17	D	44	100	20	-
DO696519A	19	D	44	100	20	-
DO696522A	22	D	44	100	20	-
DO696524A	24	D	44	100	20	-
DO696527A	27	D	44	100	20	-



ABTRIEB

Torx® intern  4

Typ	S/W mm	Zeichnung	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO64742050	T50	F	44	100	5,0	-
DO64742055	T55	F	44	100	5,5	-
DO64742060	T60	F	44	100	8,0	-
DO64742070	T70	F	44	100	9,4	-
DO64742080	T80	F	44	100	10,5	-
DO64742090	T90	F	44	100	11,8	-
DO64742100	T100	F	44	100	13,1	-

Weitere Steckschlüssel von 1/4" über 1 1/2" bis 2 1/2" sind lieferbar (magnetisch, dünnwandig, andere SW, Sondergrößen, etc.). Gern senden wir Ihnen unsere Action-Broschüre mit Kraftsteckschlüsseln und Zubehör zu. Oder sprechen Sie doch unsere Mitarbeiter an.

ABTRIEB

12-Kant (normal)  5 **tief**  6

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	L mm	L2 mm
DO63845013	13	A	23	38	50	12	DO65847013	95	9
DO63845014	14	A	24	38	50	12	DO65847014	95	11
DO63845015	15	A	26	38	50	12	DO65847015	95	11
DO63845016	16	A	27	38	50	12	DO65847016	95	11
DO63845017	17	A	28	38	50	12	DO65847017	95	11
DO63845018	18	A	29	38	50	12	DO65847018	95	13
DO63845019	19	A	30	38	50	14	DO65847019	95	13
DO63845020	20	A	31	38	52	16	DO65847020	95	13
DO63845021	21	A	32	38	52	16	DO65847021	95	15
DO63845022	22	A	34	38	52	16	DO65847022	95	15
DO63845023	23	A	35	38	52	16	DO65847023	95	15
DO63845024	24	A	36	38	52	18	DO65847024	95	18
DO63845025	25	B	38	38	52	18	DO65847025	95	18
DO63845026	26	C	40	38	52	23	DO65847026	95	18
DO63845027	27	C	40	38	52	23	DO65847027	95	19
DO63845028	28	C	42	38	52	23	DO65847028	95	19
DO63845029	29	C	43	38	52	23	DO65847029	95	19
DO63845030	30	C	43	38	52	23	DO65847030	95	21
DO63845031	31	C	44	38	56	24	DO65847031	95	21
DO63845032	32	C	45	38	56	24	DO65847032	95	22
DO63845033	33	C	46	38	56	24	DO65847033	95	22
DO63845034	34	C	48	38	56	24	DO65847034	95	22
DO63845035	35	C	50	38	56	24	DO65847035	95	22
DO63845036	36	C	51	38	56	24	DO65847036	95	24
DO63845037	37	C	52	38	56	24	DO65847037	95	24
DO63845038	38	C	53	38	56	24	DO65847038	95	24
DO63845039	39	C	55	38	62	28	DO65847039	95	24
DO63845041	41	C	58	38	62	28	DO65847041	95	24
DO63845042	42	C	61	38	62	28	DO65847042	95	27
DO63845043	43	C	63	38	62				

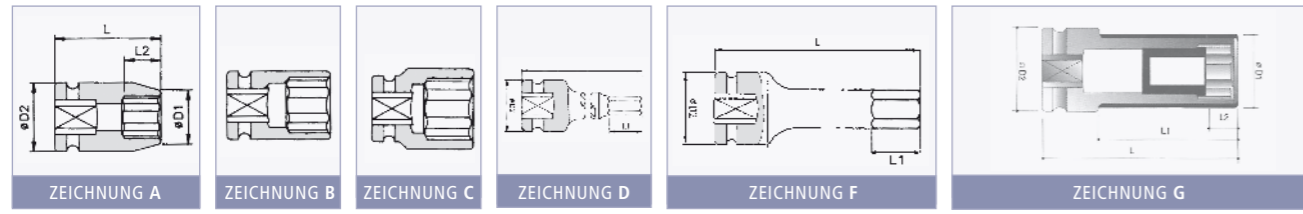
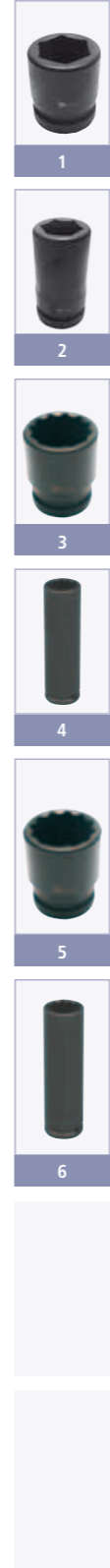
Kraftsteckschlüssel

1"

ABTRIEB													
6-Kant (normal) 1						tief 2							
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch													
DO4010-0-017	17	A	34	54	58	12	DO4010-1-017	100				21	
DO4010-0-019	19	A	35,5	54	58	13	DO4010-1-019	100				21	
DO4010-0-022	22	A	40	54	58	15	DO4010-1-022	100				21	
DO4010-0-024	24	A	42	54	58	19	DO4010-1-024	100				21	
DO4010-0-027	27	A	46	54	58	19	DO4010-1-027	100				23	
DO4010-0-028	28	A	47	54	58	19	DO4010-1-028	100				23	
DO4010-0-029	29	A	48	54	60	19	DO4010-1-029	100				50	
DO4010-0-030	30	A	50	54	60	21	DO4010-1-030	100				50	
DO4010-0-032	32	A	52	54	60	21	DO4010-1-032	100				50	
DO4010-0-033	33	A	53	54	60	21	DO4010-1-033	100				50	
DO4010-0-036	36	C	57	54	65	25	DO4010-1-036	100				64	
DO4010-0-038	38	C	59,5	54	67	25	DO4010-1-038	100				64	
DO4010-0-041	41	C	64	54	74	27	DO4010-1-041	100				64	
DO4010-0-042	42	C	65	54	74	27	DO4010-1-042	100				64	
DO4010-0-046	46	C	69,5	54	74	30	DO4010-1-046	100				62	
DO4010-0-050	50	C	74	54	80	35	DO4010-1-050	100				62	
DO4010-0-055	55	C	81	54	84	35	DO4010-1-055	100				60	
DO4010-0-060	60	C	87	54	87	42	DO4010-1-060	105				77	
DO4010-0-065	65	C	93	54	90	42	DO4010-1-065	120				80	
DO4010-0-070	70	C	100	54	96	42	DO4010-1-070	125				80	
DO4010-0-075	75	C	104	86	98	45	DO4010-1-075	135				87	
DO4010-0-080	80	C	109	86	100	48	DO4010-1-080	135				87	

ABTRIEB													
12-Kant (normal) 3						tief 4							
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch													
DO65855016	16	A	32	54	60	11	DO65857016	100				11	
DO65855017	17	A	34	54	60	11	DO65857017	100				11	
DO65855018	18	A	35	54	60	13	DO65857018	100				13	
DO65855019	19	A	36	54	60	13	DO65857019	100				13	
DO65855020	20	A	37	54	60	13	DO65857020	100				13	
DO65855021	21	A	38	54	60	15	DO65857021	100				15	
DO65855022	22	A	39	54	60	15	DO65857022	100				15	
DO65855023	23	A	40	54	60	15	DO65857023	100				15	
DO65855024	24	A	41	54	60	18	DO65857024	100				18	
DO65855025	25	A	43	54	60	18	DO65857025	100				18	
DO65855026	26	A	44,5	54	60	18	DO65857026	100				18	
DO65855027	27	A	45	54	60	19	DO65857027	100				19	
DO65855028	28	A	46,5	54	62	19	DO65857028	100				19	
DO65855029	29	A	48	54	62	19	DO65857029	100				19	
DO65855030	30	A	50	54	62	21	DO65857030	100				21	

ABTRIEB													
12-Kant (normal) 5						tief 6							
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch													
DO65855031	31	A	51	54	62	21	DO65857031	100				21	
DO65855032	32	A	52	54	62	22	DO65857032	100				22	
DO65855033	33	A	53	54	62	22	DO65857033	100				22	
DO65855034	34	C	55	54	62	22	DO65857034	100				22	
DO65855035	35	C	56	54	65	22	DO65857035	100				22	
DO65855036	36	C	57	54	67	24	DO65857036	100				24	
DO65855037	37	C	59	54	67	24	DO65857037	100				24	
DO65855038	38	C	60	54	67	24	DO65857038	100				24	
DO65855039	39	C	61	54	70	24	DO65857039	100				24	
DO65855040	40	C	62	54	70	24	DO65857040	100				24	
DO65855041	41	C	63,5	54	70	27	DO65857041	100				27	
DO65855042	42	C	65	54	74	27	DO65857042	100				27	
DO65855043	43	C	66	54	74	27	DO65857043	100				27	
DO65855044	44	C	67	54	74	27	DO65857044	100				27	
DO65855045	45	C	68	54	74	27	DO65857045	100				27	
DO65855046	46	C	70	58	76	30	DO65857046	100				30	
DO65855047	47	C	71,5	58	76	30	DO65857047	100				30	
DO65855048	48	C	72,5	58	76	30	DO65857048	100				30	
DO65855050	50	C	75	62	80	32	DO65857050	100				32	
DO65855051	51	C	76	62	80	32	DO65857051	100				32	
DO65855052	52	C	77	62	84	32	DO65857052	100				32	
DO65855053	53	C	78	62	84	32	DO65857053	100				32	
DO65855054	54	C	80	62	84	32	DO65857054	100				32	
DO65855055	55	C	81	62	84	35	DO65857055	100				35	
DO65855056	56	C	82	62	84	35	DO65857056	105				35	
DO65855057	57	C	84	62	84	35	DO65857057	105				35	
DO65855058	58	C	85	62	87	37	DO65857058	105				37	
DO65855060	60	C	87	62	87	37	DO65857060	120				37	
DO65855062	62	C	89	62	87	37	DO65857062	120				37	
DO65855063	63	C	90	62	87	37	DO65857063	120				37	
DO65855065	65	C	93	62	90	40	DO65857065	125				40	
DO65855067	67	C	96	62	92	40	DO65857067	125				40	
DO65855070	70	C	100	62	96	40	DO65857070	125				40	
DO65855075	75	C	106	86	98	42	DO65857075	135				42	
DO65855076	76	C	107	86	100	45	DO65857076	135				45	
DO65855077	77	C	109	86	100	45	DO65857077	135				45	
DO65855078	78	C	110	86	100	45	DO65857078	135				45	
DO65855080	80	C	112	86	100	45	DO65857080	135				45	
DO65855085	85	C	118	86	105	52	DO65857085	140				52	
DO65855090	90	C	125	86	105	52	DO65857090	140				52	
DO65855095	95	C	131	86	105	52	DO65857095	140				52	
DO65855100	100	C	137	86	110	58	DO65857100	140				58	
DO65855105	105	C	143	95	110	58	DO65857105	155				58	
DO65855110	110	C	149	95	115	62	DO65857110	155				62	
DO65855115	115	C	155	95	115	62	DO65857115	155				62	



Kraftsteckschlüssel

1"

ABTRIEB						
Außen-6-Kant (Inbus) 1						
Typ	S/W mm	Zeichnung	D2 mm	L mm	L1 mm	-
DO696610A	10	D	54	100	20	-
DO696612A	12	D	54	100	20	-
DO696614A	14	D	54	100	20	-
DO696617A	17	D	54	100	20	-
DO696619A	19	D	54	100	20	-
DO696622A	22	D	54	100	20	-
DO696624A	24	D	54	100	20	-
DO696627A	27	D	54	100	20	-
DO696630A	30	D	54	100	20	-
DO696632A	32	D	54	100	20	-

1 1/2"

ABTRIEB													
12-Kant (normal) 2						tief 3							
Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm	Typ	S/W mm	Zchng.	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
Metrisch													
DO5112-0-030	30	A	56	86	78	23	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-036	36	A	64	86	78	23	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-038	38	A	66	86	78	24	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-041	41	A	70	86	80	26	DO5112-1-041	115				30	
DO5112-0-045	45	A	75	86	84	27	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-046	46	A	76	86	84	27	DO5112-1-046	115				34	
DO5112-0-047	47	A	77	86	84	29	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-050	50	A	81	87	87	29	DO5112-1-050	135				36	
DO5112-0-052	52	A	83	86	87	31	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-054	54	B	86	86	90	36	DO5112-1-054	140				37	
DO5112-0-055	55	B	86	86	90	36	DO5112-1-055	140				37	
DO5112-0-056	56	B	86	86	92	38	DO5112-1-056	140				37	
DO5112-0-058	58	C	92	86	92	38	-	-	-	-	-	-	-
DO5112-0-060	60	C	93	86	92	38	DO5112-1-060	150				41	
DO5112-0-065	65	C	97	86	95	40	DO5112-1-065	150				45	
DO5112-0-070	70	C	105	86	100	43	DO5112-1-070	160				47	
DO5112-0-075	75	C											

Kraftsteckschlüssel

(Sets) Kraftsteckschlüssel

Verlängerungen & Kugelgelenke

Kugelgelenke mit Stiftloch						
Typ	Antriebsvierkant	Zeichnung	D2 mm	L mm	-	-
DO9038-0-000	3/8"	B	21	50	-	-
DO9012-0-000	1/2"	B	29	60	-	-
DO9034-0-000	3/4"	B	44	105	-	-
DO9100-0-000	1"	B	54	133	-	-

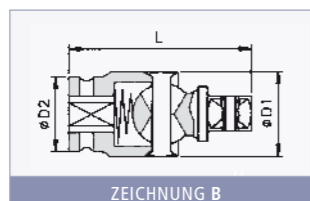
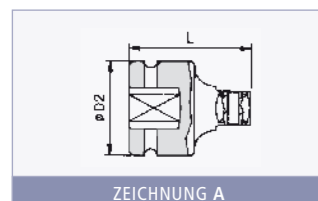
Verlängerungen mit Stiftloch

Typ	Antriebsvierkant	Zeichnung	D2 mm	L mm	-	-
DO7014-0-050	1/4"	D	13	50	-	-
DO7014-0-100	1/4"	D	13	100	-	-
DO7038-0-075	3/8"	D	19	75	-	-
DO7038-0-125	3/8"	D	19	125	-	-
DO7038-0-150	3/8"	D	19	150	-	-
DO7012-0-075	1/2"	D	25	75	-	-
DO7012-0-125	1/2"	D	25	125	-	-
DO7012-0-250	1/2"	D	25	250	-	-
DO7012-0-460	1/2"	D	25	460	-	-
DO7034-0-100	3/4"	D	44	100	-	-
DO7034-0-175	3/4"	D	44	175	-	-
DO7034-0-250	3/4"	D	44	250	-	-
DO7100-0-175	1"	D	54	175	-	-
DO7100-0-200	1"	D	54	200	-	-
DO7100-0-250	1"	D	54	250	-	-
DO7100-0-400	1"	D	54	400	-	-
DO7112-0-250	1 1/2"	D	86	250	-	-
DO7212-0-500	2 1/2"	D	127	500	-	-

ZUBEHÖR Ringe und Stifte

Typ	Antriebsvierkant	D2 mm
DO1014-0-000	1/4"	-
DO1038-0-000	3/8"	-
DO1012-0-000	1/2"	-
DO1034-0-000	3/4"	-
DO1100-0-000	1"	84
DO1100-0-086	1"	86
DO1100-0-095	1"	95
DO1112-0-000	1 1/2"	86
DO1112-0-095	1 1/2"	95
DO1112-0-127	1 1/2"	127
DO2112-0-000	2 1/2"	-

Weitere Steckschlüssel von 1/4" über 1 1/2" bis 2 1/2" sind lieferbar (magnetisch, dünnwandig, andere SW, Sondergrößen, etc). Gern senden wir Ihnen unsere Action-Broschüre mit Kraftsteckschlüsseln und Zubehör zu. Oder sprechen Sie doch unsere Mitarbeiter an.



Verbindungssteile

Reduzierstücke mit Stiftloch						
Typ	Antriebsvierkant	Abtrieb	Zeichnung	D2 mm	L mm	-
DO8038-0-012	3/8"	1/2"	A	22	36	-
DO8012-0-034	1/2"	3/4"	A	30	48	-
DO8012-0-038	1/2"	3/8"	A	26	38	-
DO8034-0-012	3/4"	1/2"	A	40	58	-
DO8034-0-100	3/4"	1"	A	40	63	-
DO8100-0-034	1"	3/4"	A	52	80	-

Verbindungssteil mit Außenvierkant

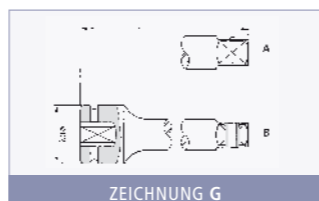
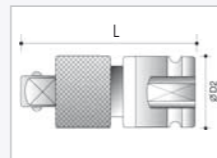
Typ	Antriebsvierkant	Außen 6K	Zeichnung	L mm	D mm	-
DO69306050	1/4"	1/4"	C	50	9	-
DO69306075	1/4"	1/4"	C	75	9	-
DO69306100	1/4"	1/4"	C	100	9	-
DO69306150	1/4"	1/4"	C	150	9	-
DO69316050	3/8"	1/4"	C	50	13	-
DO69316075	3/8"	1/4"	C	75	13	-
DO69316100	3/8"	1/4"	C	100	13	-
DO69318075	3/8"	7/16"	D	75	13	-
DO69328075	1/2"	7/16"	D	75	17	-

Schnellwechselhalter



Schnellwechselhalter

Typ	Antrieb	Abtrieb	L mm	-	-
DO69110C08	1/4"	1/4"	35	-	-
DO69111C12	3/8"	3/8"	46	-	-
DO69112C12	1/2"	3/8"	54	-	-
DO69112C16	1/2"	1/2"	60	-	-
DO69114C24	3/4"	3/4"	78	-	-
DO69115C24	1"	3/4"	90	-	-
DO69115C32	1"	1"	100	-	-



Stehbolzensetzer

Stehbolzensetzer

Typ 3/8"	Gewinde	D2 mm	D1 mm	L mm
DO69781053	M6 x 1,0	22	12,5	50
DO69781060	M8 x 1,25	22	14,5	50
DO69781063	M10 x 1,5	22	17	50
DO69781066	M12 x 1,75	22	19	50

Stehbolzensetzer

Typ 1/2"	Gewinde	D1 mm	D2 mm	L mm
DO69782010	M6 x P1,0	25	13	55
DO69782018	M8 x P1,25	25	15	55
DO69782022	M10 x P1,5	25	17	55
DO69782027	M12 x P1,75	25	19	55
DO69782031	M14 x P2,0	25	22	55
DO69782035	M16 x P2,0	30	27	75



Auch lieferbar mit anderer Gewindesteigung.

Gewindebohrerhalter

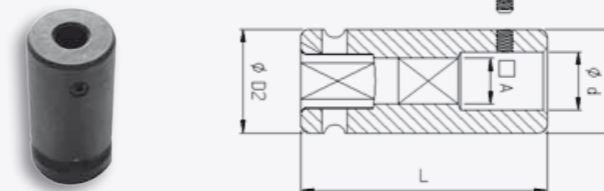
ABTRIEB

Gewindebohrerhalter

Typ 3/8"	A mm	Ø d mm	L mm	Typ 1/2"	A mm	Ø d mm	L mm
----------	------	--------	------	----------	------	--------	------

Metrisch

DO6321B001	3,4	4,5	38	DO6322B001	3,4	4,5	40
DO6321B002	4,9	6,0	38	DO6322B002	4,9	6,0	45
DO6321B003	5,5	7,0	40	DO6322B003	5,5	7,0	45
DO6321B004	6,2	8,0	40	DO6322B004	6,2	8,0	45
DO6321B005	7,0	9,0	43	DO6322B005	7,0	9,0	45
DO6321B006	8,0	10,0	45	DO6322B006	8,0	10,0	45
DO6321B007	9,0	11,0	45	DO6322B007	9,0	11,0	45
DO6321B008	9,0	12,0	45	DO6322B008	9,0	12,0	50
DO6321B009	11,0	14,0	45	DO6322B009	11,0	14,0	52



Set Radmutterkraftsteckschlüssel tief (L=85)

DO69523031

1/2"

Inhalt:
3 Kraftsteckschlüssel mit Kunststoff Anschlag & Hülse
blau 17 mm - gelb 19 mm - rot 21 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Kraftsteckschlüssel sind auch einzeln lieferbar

Typ	SW mm	Farbe	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm
Metrisch							
DO61126015	15	weiß	25	30	85	60	13
DO61126017	17	blau	27	30	85	60	14
DO61126019	19	gelb	29	30	85	60	15
DO61126021	21	rot	31	30	85	60	17
DO61126022	22	grün	32,5	30	85	60	18

Für optimalen Schutz der Alu-Felgen sind die Kraftsteckschlüssel beschichtet mit Kunststoff in 5 hellen Farben für deutliche Erkennung.

Set Radmutterkraftsteckschlüssel extra tief (L=130)

DO61120310

1/2"

Inhalt:
3 Kraftsteckschlüssel mit Kunststoff Anschlag & Hülse
blau 17 mm - gelb 19 mm - rot 21 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Kraftsteckschlüssel sind auch einzeln lieferbar

Typ	SW mm	Farbe	D1 mm	D2 mm	L mm	L1 mm	L2 mm
Metrisch							
DO6112J017	17	blau	27	25	130	87	24
DO6112J019	19	gelb	29	30	130	87	24
DO6112J021	21	rot	31	30	130	87	24
DO6112J022	22	grün	32,5	30	130	87	24

Für optimalen Schutz der Alu-Felgen sind die Kraftsteckschlüssel beschichtet mit Kunststoff in 4 hellen Farben für deutliche Erkennung.

Sets Kraftsteckschlüssel

Sets Kraftsteckschlüssel

Set Kraftsteckschlüssel
DO0038-0-010 **3/8"**

Inhalt:
10 Kraftsteckschlüssel, normale Ausführung
9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
Verpackung: Metallkoffer



Set Kraftsteckschlüssel
DO605121301 **3/8"**

Inhalt:
13 Kraftsteckschlüssel, 6-Kant tief, normale Ausführung 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Verpackung: Plastikbehälter



Set Kraftsteckschlüssel
DO0012-0-0005 **1/2"**

Inhalt:
10 Kraftsteckschlüssel, normale Ausführung
9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm
Verpackung: Metallkoffer



Set Sonderkraftsteckschlüssel für Radmutter Schloss
DO0012-1-286 **1/2"**

Inhalt:
8 Kraftsteckschlüssel dünnwandig, lange Ausführung
17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26 - 27,5 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftsteckschlüssel für Radmutter Schloss
DO0012-0-286 **1/2"**

Inhalt:
7 Kraftsteckschlüssel, normale Ausführung
17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Anwendung Kraftsteckschlüssel für Radmutter Schloss



Rad
Werkzeug
Steckschlüssel
Radmutter / Schraube

Set Innensechskantsteckschlüssel
DO69521093 **1/2"**

Inhalt:
9 Innensechskantsteckschlüssel
4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
Verpackung: Plastikbehälter & Metallkoffer



Set Kraftsteckschlüssel tiefe Ausführung
DO605222601 **1/2"**

Inhalt:
26 Kraftsteckschlüssel, 6-Kant tief
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftsteckschlüssel
DO605202601 **1/2"**

Inhalt:
26 Kraftsteckschlüssel, 6-Kant
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftsteckschlüssel
DO0034-0-008 **3/4"**

Inhalt:
8 Kraftsteckschlüssel, normale Ausführung
24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 - 41 mm
Verpackung: Plastikbehälter & Metallkoffer



Set Kraftsteckschlüssel tiefe Ausführung
DO605421001 **3/4"**

Inhalt:
10 Kraftsteckschlüssel, 6-Kant tief
21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 41 - 46 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftsteckschlüssel für die LKW-Reparatur, 15-teilig
DO69643151 **1" 3/4"**

Inhalt:
1) 5 Kraftsteckschlüssel Torx® intern T60, T70, T80, T90, T100
2) 4 Kraftsteckschlüssel Torx® extern E18, E20, E22, E24
3) 4 Kraftsteckschlüssel Inbus 17 - 19 - 22 - 24 mm
4) + 3/4" und 1" 6K-Adapter 22 mm + Innensechskantschlüssel 2,5 mm

Verpackung: Kunststoffkoffer

Typ	Bestellnummer
1) Torx® intern T60	DO697LB060
Torx® intern T70	DO697LB070
Torx® intern T80	DO697LB080
Torx® intern T90	DO697LB090
Torx® intern T100	DO697LB100
2) Torx® extern E18	DO697RB118
Torx® extern E20	DO697RB120
Torx® extern E22	DO697RB122
Torx® extern E24	DO697RB124
3) Inbus 17 mm	DO697RB017
Inbus 19 mm	DO697RB019
Inbus 22 mm	DO697RB022
Inbus 24 mm	DO697RB024
4) 3/4" 6K-Adapter 22 mm	DO6054H022
1" 6K-Adapter 22 mm	DO6055N022

Set Kraftsteckschlüssel tiefe Ausführung
DO69523108 **1/2"**

Inhalt:
10 Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung
10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftsteckschlüssel
DO652260701 **1/2"**

Inhalt:
7 Kraftsteckschlüssel, XZN Bit M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftnüsse & Bits
DO691121301 **1/2"**

Inhalt:
1 Stück Schnellwechsler 7/16" 6-Kant
6 Stück 7/16" Hex Internal Torx Bits: T30, T40, T45, T50, T55, T60
6 Stück 7/16" 6-Kant Inbus bits: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set Kraftsteckschlüssel tiefe Ausführung
DO0100-1-007 **1"**

Inhalt:
7 Kraftsteckschlüssel, tiefe Ausführung
24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 41 mm
Verpackung: Kunststoffkoffer



Set magnetische Kraftnüsse mit Hülsen
DO698800401

Inhalt:
4-teiliger Set magnetische reduzierende Verbindungsteile für Kraftsteckschlüssel
Reduzier 1/4" weiblich x 3/8" männlich
Reduzier 3/8" weiblich x 1/2" männlich
Reduzier 1/2" weiblich x 3/4" männlich
Reduzier 3/4" weiblich x 1" männlich
Verpackung: Kunststoffkoffer




Ratschenschrauber



Ratschenschrauber mit 1/4" + 3/8" + 1/2" Antriebsvierkant

Typ	Marke	Antriebsvierkant	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRW-2202	RRA	1/4"	8	270	32	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	4,3	85
MR-2207C	TOKU	1/4"	8	250	28	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2,7	81
RRW-2203	RRA	3/8"	10	270	32	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	4,3	85
MR-2209C	TOKU	3/8"	10	250	28	5,0	0,5	PT 1/4"	6,5	2,7	81
RRW-2403	RRA	3/8"	12	150	68	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	5,8	85
MR-2310B	TOKU	3/8"	12	175	78	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	3	85
RRW-2404	RRA	1/2"	12	150	68	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	5,8	85
MR-2410B	TOKU	1/2"	12	175	78	6,0	1,2	PT 1/4"	6,5	1,3	81
RRW-121	RRA	1/2"	12	135	120	8,0	1,9	PT 1/4"	10	2,3	88

Ratschenschrauber mit Schlagwerk, rückschlagfrei

RRW-3403	RRA	3/8"	12	500	95	6,0	1,28	PT 1/4"	6,5	4,5	91
RRW-3404	RRA	1/2"	12	500	95	6,0	1,28	PT 1/4"	6,5	4,5	91

Ratschenschrauber für die Montageindustrie

YRW-6	YOKOTA	8, 9, 10 *	6	200	13	4,6	1,15	PT 1/4"	6,5	2,5	81
YRW-8NS	YOKOTA	10, 12, 13, 14 *	8	250	30	8,3	2,00	PT 1/4"	10	2,5	82
YRW-10N	YOKOTA	14, 17 *	10	140	45	11,6	2,65	PT 1/4"	10	2,5	84

* Abmessungen der Schlüsselweite in mm / Bei Bestellung bitte Abmessung erwähnen.

Typ	ABMESSUNGEN					
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
MR-2207C	165	33	-	-	-	-
MR-2209C	165	33	-	-	-	-
MR-2310B	255	44	-	-	-	-
MR-2410B	255	50	-	-	-	-
RRW-121	357	57	-	-	-	-
RRW-2202	180	32	-	-	-	-
RRW-2203	180	32	-	-	-	-
RRW-2403	250	40	-	-	-	-
RRW-2404	250	45	-	-	-	-
RRW-3403	280	40	-	-	-	-
RRW-3404	280	45	-	-	-	-
YRW-6	320	13	13	88	20	10
YRW-8NS	350	18	13	105	25	12,5
YRW-10N	388	18	18	108	33	16,5

Drehschrauber

Mit Hammerschlagwerk & Direktantrieb



Typ	Marke	Antrieb	Schraub-Ø mm	Ausführung	Drehzahl min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
-----	-------	---------	--------------	------------	--------------	---------------	---------------------	------------	------------------	---------------	------------------------------	---------------------

1-Hammerschlagwerk

YD-3A ¹⁾	YOKOTA	1/4" Sechskant	4	Gerade	12.000	7,5	1,6	0,50	PT 1/8"	6,5	2,3	82
YD-4A ¹⁾	YOKOTA	1/4" Sechskant	5	Gerade	11.000	12,0	2,3	0,60	PT 1/8"	6,5	2	90
YD-5A ¹⁾	YOKOTA	1/4" Sechskant	6	Gerade	10.000	15,5	3,2	0,85	PT 1/8"	6,5	2,5	90

2-Hammerschlagwerk

MID-600 ²⁾	TOKU	1/4" Sechskant	3-5	Pistole	9.500	90	5,0	0,9	PT 1/4"	6,5	3,6	82
YD-40PZ	YOKOTA	1/4" Sechskant	4	Pistole	14.000	15	1,6	0,52	PT 1/4"	6,5	4	80
YD-600SZ ²⁾	YOKOTA	1/4" Sechskant	6	Gerade	7.500	37	5,0	0,95	PT 1/4"	6,5	1,6	77
YD-670A-RF ³⁾	YOKOTA	1/4" Sechskant	6	Pistole	7.500	90	6,1	0,98	PT 1/4"	6,5	1,5	75

Direktantrieb

RR-0800DD	RRA	1/4" Sechskant	6	Pistole	800	10,5	9,8	1,0	PT 1/4"	10	3,5	83
RR-1800DD	RRA	1/4" Sechskant	6	Pistole	1.800	7,5	9,8	1,0	PT 1/4"	10	3,5	83

¹⁾ Diese Drehschrauber werden mit Regler geliefert

²⁾ Luftmengenregler durch 4-Stufenknopf

³⁾ Geliefert mit Gummischutzkappe

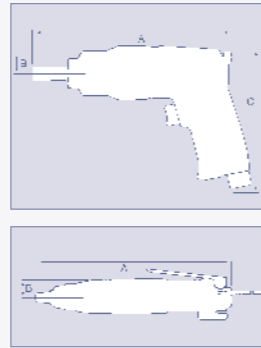
BEDIENUNGSART	1-Hammerschlagwerk		Direktantrieb	
	YD-3A	Druckstart	RR-0800DD	Druckknopf
YD-4A	Druckstart	RR-1800DD	Druckknopf	
YD-5A	Druckstart			
2-Hammerschlagwerk		Abschaltkupplung (einstellbar)		
MID-600	Druckknopf	YD-400SCA	Druckstart	
YD-40PZ	2-Stufenstarter	YD-5PHCA	2-Stufenstarter	
YD-600SZ	Hebelstart	RR-02SP/RR-06SP*	Druckknopf	
YD-670A-RF	2-Stufenstarter	RR-02SC/RR-06SC*	Hebelstart	

Drehschrauber

ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm	C mm
MID-600	149	22	161
RR-02SP / RRI-06SP	214	-	165
RR-06SC	227	150	155
RR-02SC	260	50	-
RR-0800DD	190	-	165
RR-1800DD	175	-	165

Typ	A mm	B mm	C mm
YD-3A	168	13,5	-
YD-4A	180	16	-
YD-5A	200	19	-
YD-5PHCA	217	20	154
YD-40PZ	107	18	125
YD-400SCA	209	16,5	-
YD-600SZ	206	23	-
YD-670A-RF	149	22	167



Unsere Drehschrauber sind alle umschaltbar in Links- oder Rechtslauf und haben eine 1/4" Innensechskantaufnahme.

KRAFTSTECKSCHLÜSSEL FÜR DREHSCHRAUBER

ABTRIEB

6-Kant

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	L mm	L1 mm
-----	--------	-----------	-------	------	-------

Metrisch

DO697B0S04	4	A	8	55	4,5
DO697B0S06	6	A	10	55	4,5
DO697B0T06	6	A	10	75	4,5
DO697B0T07	7	A	11	75	4,5
DO697B0T08	8	A	12	75	4,5
DO697B0T10	10	A	14	75	5,5
DO697B0T12	12	A	17	75	5,5
DO697B0T13	13	A	18	75	5,5
DO697B0T14	14	A	19	75	5,5

ABTRIEB

6-Kant tiefe Ausführung magnetisch

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	L mm	L1 mm
-----	--------	-----------	-------	------	-------

Metrisch

DO697B7006	6	C	10	100	4,5
DO697B7008	8	C	12	100	4,5
DO697B7010	10	C	14	100	5,5
DO697B7012	12	C	17	100	5,5
DO697B7013	13	C	18	100	5,5
DO697B7014	14	C	19	100	5,5
DO697B9006	6	C	10	200	4,5
DO697B9008	8	C	12	200	4,5
DO697B9010	10	C	14	200	5,5
DO697B9012	12	C	17	200	5,5
DO697B9013	13	C	18	200	5,5
DO697B9014	14	C	19	200	5,5

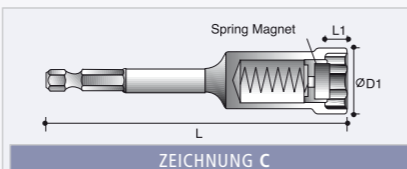
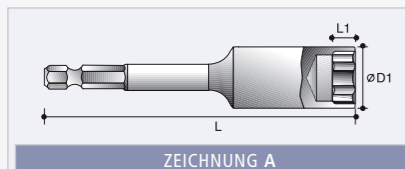
ABTRIEB

6-Kant magnetisch

Typ	S/W mm	Zeichnung	D1 mm	L mm	L1 mm
-----	--------	-----------	-------	------	-------

Metrisch

DO697B0M06	6	10	55	4,5	4,5
DO697B0M07	7	11	55	4,5	4,5
DO697B0M08	8	12	55	4,5	5,5
DO697B0M10	10	14	55	5,5	5,5
DO697B0M11	11	16	55	5,5	5,5
DO697B0M12	12	17	55	5,5	5,5
DO697B0M13	13	18	55	5,5	5,5
DO697B0M14	14	19	55	5,5	4,5
DO697B0P06	6	10	100	4,5	4,5
DO697B0P07	7	11	100	4,5	5,5
DO697B0P08	8	12	100	4,5	5,5
DO697B0P10	10	14	100	5,5	5,5
DO697B0P12	12	17	100	5,5	5,5
DO697B0P13	13	18	100	5,5	5,5
DO697B0P14	14	19	100	5,5	5,5
DO697B0P17	17	23	100	7	5,5



Drehschrauber

Rutschkupplung (einstellbar)



Typ	Marke	Antrieb	Schraub-Ø mm	Ausführung	Drehzahl min	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
YD-400SCA	YOKOTA	1/4" Sechskant	4	Gerade	1.700	1 - 3,2	2,5	0,56	PT 1/8"	6,5	4	77
RR-02SC	RRA	1/4" Sechskant	5	Gerade	1.800	1 - 6	10,0	1,2	PT 1/4"	10	1,6	85
RR-06SC	RRA	1/4" Sechskant	6	Gerade	800	5 - 16	10,0	1,4	PT 1/4"	10	1,6	85
YD-5PHCA	YOKOTA	1/4" Sechskant	5	Pistole	1.650	1 - 6,6	5,8	1,2	PT 1/4"	6,5	2	77
RR-02SP	RRA	1/4" Sechskant	5	Pistole	1.800	1 - 6	10,0	1,3	PT 1/4"	10	1,6	85
RR-06SP	RRA	1/4" Sechskant	6	Pistole	800	5 - 16	10,0	1,4	PT 1/4"	10	3,5	83

AUSWAHL

Hilfe bei der Auswahl des richtigen Drehschraubers

Typ	Schraube metrisch 4.8	Schraube metrisch 8.8	Selbst-schneidende Schraube (M)	Selbst-schneidende Schraube (ST)	Selbst-schneidende Schraube (ST), Kunststoff	Selbst-bohrende (S)	Holzschraube
Schlagwerk	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	nicht OK	empfohlen	empfohlen
Direktantrieb	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	nicht OK	empfohlen	empfohlen
Rutschkupplung	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen
Abschaltkupplung	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen

empfohlen OK nicht OK

Federn

Automotive Typen RR-02SP/SC und RR-06SP/SC werden mit 3 Federn geliefert (10 Nm niedrig, 12 Nm mittel und 16 Nm stark).

Stellschlüssel

Typen YD-400SCA und YD-5PHCA werden mit Stellschlüssel 2201-0243-00-00 geliefert.

Federzüge

Der Einsatz pneumatischer, hydraulischer und elektrischer Werkzeuge lässt sich durch Federzüge optimieren (S. 75).

Die neue Reihe RRI-Drehschrauber für die Montageindustrie

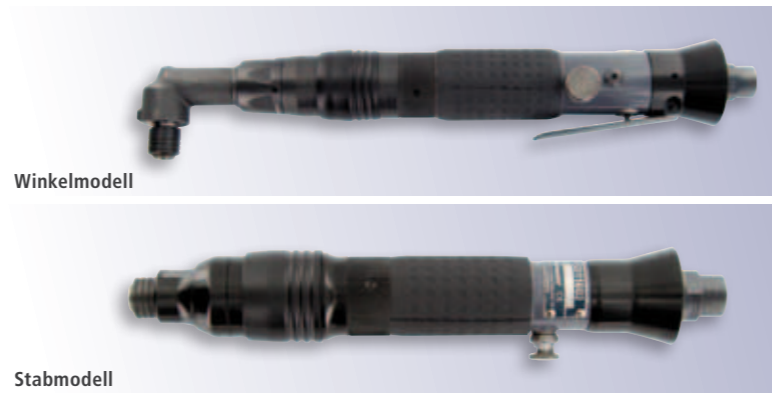
Die Abschaltkupplung dieser Drehschrauber ist so konzipiert, dass sie niedrige Reaktionskräfte mit einer hohen Wiederholgenauigkeit kombiniert. Dieser Druckluftabschaltdrehschrauber ist entwickelt für die Montageindustrie.

Verbunden mit einer YTC-3-Steuerung können die Schrauber über eine flexible 4 mm Leitung auch die Verbindungen zählen. Diese neuen Red Rooster Drehschrauber können mit ungeölter Luft verwendet werden. Im Falle von ungeölter Luft bedeutet dies, dass die Luftqualität (trocken, sauber) von wesentlicher Bedeutung für die Lebensdauer des Luftmotors ist. Für die optimale Lebensdauer und Leistung des Druckluftmotors empfehlen wir, die Luft zu ölen (Red Rooster ATLUB ÖL).

- MERKMALE**
- Großer Drehmomentbereich
 - Neuer Entwurf des Gehäuses (Komposit)
 - Links- und rechtsdrehend
 - Luftabfuhr unten drehbar
 - Geräuschgedämpft
 - Niedriges Vibrationsniveau
 - Luftzufuhr oben
 - Ergonomischer Handgriff
 - Einfach einzustellen
 - Aufhänger inklusive



Pistolenmodell



Winkelmodell

Stabmodell

Pistolenmodell

Typ	Marke	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-SP11602	RRI	1/4" 6K	4	1.600	0,3 - 1,8	8	0,77	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP10902	RRI	1/4" 6K	4	900	0,3 - 2,2	8	0,77	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SP21704	RRI	1/4" 6K	4	1.700	1,0 - 3,5	10	0,98	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP21104	RRI	1/4" 6K	4	1.100	1,5 - 4,0	10	0,98	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP20705	RRI	1/4" 6K	4	700	1,5 - 4,5	10	0,98	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP31706	RRI	1/4" 6K	5	1.700	3,5 - 6,0	12	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP31108	RRI	1/4" 6K	5	1.100	3,5 - 8,0	12	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP30710	RRI	1/4" 6K	6	700	3,5 - 10,0	12	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SP30511	RRI	1/4" 6K	6	550	3,5 - 11,0	12	1,1	1/4"	6,5	<2,5	72

Winkelmodell

Typ	Marke	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-SA11602	RRI	1/4" 6K	4	1.600	0,3 - 1,8	8	0,82	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SA10902	RRI	1/4" 6K	4	900	0,3 - 2,2	8	0,82	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SA21704	RRI	1/4" 6K	4	1.700	1,0 - 3,5	10	1,02	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA21104	RRI	1/4" 6K	4	1.100	1,5 - 4,0	10	1,02	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA20705	RRI	1/4" 6K	4	700	1,5 - 4,5	10	1,02	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA31108	RRI	1/4" 6K	5	1.100	3,5 - 8,0	12	1,36	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30710	RRI	1/4" 6K	6	700	3,5 - 10,0	12	1,36	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30511	RRI	1/4" 6K	6	550	3,5 - 11,0	12	1,36	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SA31108W	RRI	3/8" 4K	5	1.100	3,5 - 8,0	12	1,36	3/8"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30710W	RRI	3/8" 4K	6	700	3,5 - 10,0	12	1,36	3/8"	6,5	<2,5	72
RRI-SA30511W	RRI	3/8" 4K	6	550	3,5 - 11,0	12	1,36	3/8"	6,5	<2,5	72

Stabmodell

Typ	Marke	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehmoment Nm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
-----	-------	---------	--------------	----------------------------	---------------	---------------------	------------	------------------	---------------	------------------------------	---------------------

Drehschrauber mit Abschaltkupplung/Druckstart (nicht in Kombination mit YTC-3 Steuerung)

RRI-SD11602	RRI	1/4" 6K	4	1.600	0,3 - 1,8	8	0,54	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SD10902	RRI	1/4" 6K	4	900	0,3 - 2,2	8	0,54	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SD21704	RRI	1/4" 6K	4	1.700	1,0 - 3,5	10	0,77	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD21104	RRI	1/4" 6K	4	1.100	1,5 - 4,0	10	0,77	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD20705	RRI	1/4" 6K	4	700	1,5 - 4,5	10	0,77	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD31706	RRI	1/4" 6K	5	1.700	3,5 - 6,0	12	0,89	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD31108	RRI	1/4" 6K	5	1.100	3,5 - 8,0	12	0,89	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD30710	RRI	1/4" 6K	6	700	3,5 - 10,0	12	0,89	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SD30511	RRI	1/4" 6K	6	550	3,5 - 11,0	12	0,89	1/4"	6,5	<2,5	72

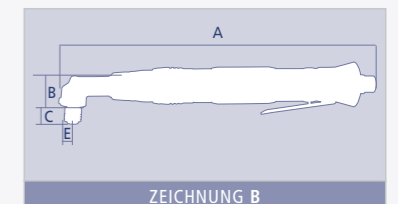
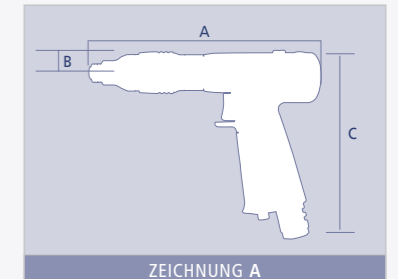
Drehschrauber mit Abschaltkupplung/Hebelstart

RRI-SL11602	RRI	1/4" 6K	4	1.600	0,3 - 1,8	8	0,59	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SL10902	RRI	1/4" 6K	4	900	0,3 - 2,2	8	0,59	1/4"	6,5	<2,5	68
RRI-SL21704	RRI	1/4" 6K	4	1.700	1,0 - 3,5	10	0,84	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL21104	RRI	1/4" 6K	4	1.100	1,5 - 4,0	10	0,84	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL20705	RRI	1/4" 6K	4	700	1,5 - 4,5	10	0,84	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL31706	RRI	1/4" 6K	5	1.700	3,5 - 6,0	12	0,93	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL31108	RRI	1/4" 6K	5	1.100	3,5 - 8,0	12	0,93	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL30710	RRI	1/4" 6K	6	700	3,5 - 10,0	12	0,93	1/4"	6,5	<2,5	72
RRI-SL30511	RRI	1/4" 6K	6	550	3,5 - 11,0	12	0,93	1/4"	6,5	<2,5	72

ABMESSUNGEN

TYP (ZEICHNUNG A)	A mm	B mm	C mm	TYP (ZEICHNUNG C)	A mm	B mm
RRI-SP11602	198	16	157	RRI-SD11602	228	16
RRI-SP10902	198	16	157	RRI-SD10902	228	16
RRI-SP21704	209	18	157	RRI-SD21704	244	18
RRI-SP21104	209	18	157	RRI-SD21104	244	18
RRI-SP20705	209	18	157	RRI-SD20705	244	18
RRI-SP31706	238	18	156	RRI-SD31706	276	18
RRI-SP31108	238	18	157	RRI-SD31108	276	18
RRI-SP30710	238	18	157	RRI-SD30710	276	18
RRI-SP30511	238	18	157	RRI-SD30511	276	18

TYP (ZEICHNUNG B)	A mm	B mm	C mm	E mm	TYP (ZEICHNUNG C)	A mm	B mm
RRI-SA11602	294	29	16,1	12	RRI-SL11602	244	16
RRI-SA10902	294	29	16,1	12	RRI-SL10902	244	16
RRI-SA21704	314	29	16,1	12	RRI-SL21704	263	18
RRI-SA21104	314	29	16,1	12	RRI-SL21104	263	18
RRI-SA20705	314	30,5	15,8	13,5	RRI-SL20705	263	18
RRI-SA31108	350	30,5	15,8	13,5	RRI-SL31706	263	18
RRI-SA30710	350	30,5	15,8	13,5	RRI-SL31108	309	18
RRI-SA30511	350	30,5	15,8	13,5	RRI-SL30710	309	18
RRI-SA31108W	350	30,5	15,8	13,5	RRI-SL30511	309	18
RRI-SA30710W	350	30,5	15,8	13,5			
RRI-SA30511W	350	30,5	15,8	13,5			



Akkudrehschrauber

mit automatischer Abschaltung



Für Montage mit sehr genauen Schraubverbindungen an Plätzen, wo Schläuche und Leitungen nicht gewünscht sind. Äußerst geeignet für Montageanwendungen in Autos, Bussen und Zügen.

Merkmale:

- Bürstenloser Motor
- 18 Volt Lithium-Ion-Batterie
- LED Statusmeldung:
OK-NOK-LINKS-BATTERIESPANNUNG NIEDRIG
- Einstellbares Drehmoment
- Geschwindigkeit einstellbar 250 bis 1500 min⁻¹
- Kompakt und leicht



ZUBEHÖR

Ladegerät und Li-Ion-Akku



Ladegerät



Li-Ion-Akku

Typ	Bestellnummer
Ladegerät (40 Min.)	B84192B
Li-Ion-Akku 18V 1,5 Ah	BB180C-315
Elektrizitätskabel für den Lader	E86B-VD europäisches Kabel E86B-UKritisches Kabel

Programmschalter mit USB Anschluss

- zur Einstellung der Drehzahl
- zur Abfrage der Anzahl der Verbindungen
- zur Einstellung der Lautstärke der Signale
- zur Abfrage der Werkzeugseriennummer



Typ	Bestellnummer
Programmschalter	B745C180B

Typ	Elektrische Spannung V	Antrieb	Schraub-Ø mm	Drehmoment Nm	Drehzahl min ⁻¹	Gewicht (ohne Akku) kg
RRI-BS3	18	1/4" Sechskant	M3-M4	0,8-3	500-1.550	0,95
RRI-BS6	18	1/4" Sechskant	M3-M5	1-6	300-900	0,95
RRI-BS9	18	1/4" Sechskant	M3-M5	1,5-9	300-700	0,95
RRI-BS12	18	1/4" Sechskant	M4-M6	2-12	250-550	0,95

Bohrmaschinen



Pistolenausführung

Typ	Marke	Bohr-Ø Stahl mm	Bohrfutter-spindel	Dreh-richtung	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Luft-verbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschluss-gewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräusch-pegel dB(A)
RRI-2006	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	Re.	5.000	0,21	10,8	0,65	PT 1/4"	10	3	79
RRI-2206/28	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	Re.	2.800	0,26	7,6	0,60	PT 1/4"	10	0,4	84
RRI-2206/40	RRI	6,5	3/8" x 24 UNF	Re.	4.000	0,26	7,6	0,60	PT 1/4"	10	0,6	86
YRD-6NBK	YOKOTA	6-8	3/8" x 24 UNF	Re.	2.800	0,33	8,3	0,90	PT 1/4"	10	3	76
YRD-8NBK	YOKOTA	8-10	3/8" x 24 UNF	Re.	1.900	0,38	10,0	1,30	PT 1/4"	10	3	75
MD-10L	TOKU	10	3/8" x 24 UNF	Re.	2.300	0,30	8,0	0,90	PT 1/4"	10	1,3	73
RR-10DP ³⁾	RRA	10	3/8" x 24 UNF	Li./Re.	1.800	0,35	8,0	1,1	PT 1/4"	10	4	83
YRD-10NBK	YOKOTA	10-13	1/2" x 20 UNF	Re.	1.000	0,44	10,0	1,50	PT 1/4"	10	1,3	80
YRD-13NBK	YOKOTA	13	1/2" x 20 UNF	Re.	700	0,50	13,3	1,6	PT 1/4"	10	0,8	79
RR-13DP ³⁾	RRA	13	3/8" x 24 UNF	Li./Re.	800	0,35	8,0	1,3	PT 1/4"	10	4	83
RRI-2116P ¹⁾	RRI	16	1/2" x 20 UNF	Re.	950 ²⁾	0,50	11,0	2,4	PT 1/4"	10	1,8	82

¹⁾ Geliefert mit Luftablassschlauch / ²⁾ Minimal 650/min - Maximal 950/min ³⁾ Zahnrad mit Nadellager

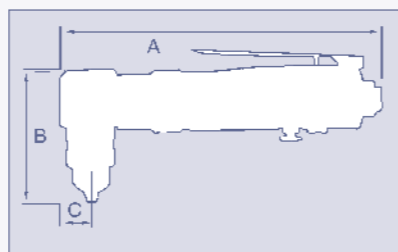
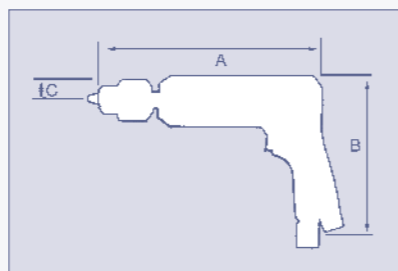
Winkelausführung

MD-3312B	TOKU	10	3/8" x 24 UNF	Li./Re.	1.900	0,38	6,0	0,91	PT 1/4"	6,5	2,3	77
----------	------	----	---------------	---------	-------	------	-----	------	---------	-----	-----	----

Gerade Ausführung

10RDS-2500	RRA	10	3/8" x 24 UNF	Re.	2.500	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79
10RDS-4000	RRA	10	3/8" x 24 UNF	Re.	4.000	0,37	3,5	1,1	PT 1/4"	6,5	0,4	79

Typ	A mm	B mm	C mm
RR-10DP	185	165	-
RR-13DP	218	165	-
10RDS-2500	250	-	22
10RDS-4000	250	-	25
MD-10L	162	140	22
MD-3312B	205	93	20
RRI-2006	192	138	14
RRI-2206/28	128	116	14
RRI-2206/40	128	116	14
RRI-2116P	270	168	28
YRD-6NBK	151	140	21
YRD-8NBK	176	150	25
YRD-10NBK	209	150	25
YRD-13NBK	218	145	25



Zahnkranzbohrfutter mit Schl.

Typ	Bestellnummer
MD-10L	* 10MM-3/8 x 24NF
MD-3312B	* 10MM-3/8 x 24NF
RRI-2206/28	* 6MM-3/8 x 24NF
RRI-2206/40	* 6MM-3/8 x 24NF
RRI-2006	* 6MM-3/8 x 24NF
RRI-2116P	* BHP-16 1/2 x 20NF
10RDS-4000	* 10MM-3/8 x 24NF

* Bei Lieferung inklusive

Schnellspannbohrfutter

Typ	Bestellnummer
RR-10DP	* 10035-14
10RDS-2500	* 10035-14
YRD-6NBK	* BHS-10MM
YRD-8NBK	* BHS-10MM
YRD-10NBK	* BHS-13MM
YRD-13NBK	* BHS-13MM
RR-13DP	* 10033-14

* Bei Lieferung inklusive

Seitenhandgriff

Typ	Bestellnummer
RR-13DP	* 822340 + 75-725139-0001S
RRI-2116P	* 2116-061-99

* Bei Lieferung inklusive

Bohrfutterschlüssel

Typ	Bestellnummer
MD-10L	* 90180
MD-3312B	* 90180
RRI-2116P	* 90200
RRI-2206/28	* 90160
RRI-2206/40	* 90160

* Bei Lieferung inklusive

Für Zylinderstifte



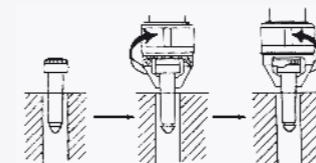
YDP-13



YDP-20

Das Zieh- und Einschlaggerät kann im Stanzwerkzeug-, Pressform- und Vorrichtungsbau eingesetzt werden, um Zylinder- bzw. Kegelstifte mit Innengewinde hineinzuschlagen oder herauszuziehen. Es ist ein solides, handliches und einfach zu bedienendes Werkzeug, das die Produktivität erhöht, wobei zugleich die Zylinderstifte erneut verwendet werden können.

Typ	Marke	Stiftkapazität mm	Hub mm	Schläge min	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm
YDP-13	YOKOTA	13	30 x 25	5.000	3,3	1,35	PT 1/4"	6,5
YDP-20	YOKOTA	20	36 x 33	2.700	4,3	2,10	PT 1/4"	6,5



Herausziehen

1. Schraubstempel in den Zylinderstift eindrehen
2. Führungskopf des Schraubstempels in das Ziehgerät einsetzen
3. Verriegelung schließen
4. Drücker des Ziehgerätes betätigen, um den Vorgang zum Herausziehen zu starten

Einschlagen

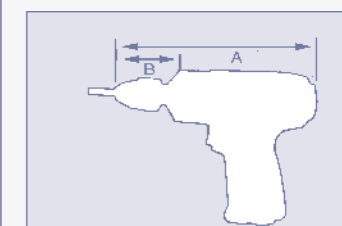
1. Schraubstempel in den Zylinderstift mit Innengewinde eindrehen
2. Zylinderstift mit Schraubstempel in die Bohrung einsetzen
3. Rückseite des Einschlaggerätes aufsetzen
4. Drücker betätigen und nach Erreichen der gewünschten Tiefe wieder loslassen

Schraubstempel für YDP-13	Bestellnummer
M8 x 29L	6502-0022-00-01
M6 x 23L	6502-0022-00-02
M5 x 21L	6502-0022-00-03
M4 x 21L	6502-0022-00-04
M8 x 50L	6502-0022-00-05
M8 x 100L	6502-0022-00-06
M8 x 150L	6502-0022-00-07
M8 x 200L	6502-0022-00-08
M6 x 50L*	6502-0022-00-09
M6 x 100L	6502-0022-00-10
M6 x 150L	6502-0022-00-11
M6 x 200L	6502-0022-00-12
M5 x 50L*	6502-0022-00-13
M5 x 100L	6502-0022-00-14
M5 x 150L	6502-0022-00-15
M5 x 200L	6502-0022-00-16
M4 x 50L*	6502-0022-00-17
M4 x 100L	6502-0022-00-18
M4 x 150L	6502-0022-00-19
M4 x 200L	6502-0022-00-20

Schraubstempel für YDP-2	Bestellnummer
M12 x 36L	6503-0022-00-01
M10 x 33L	6503-0022-00-02
M8 x 32L	6503-0022-00-03
M8 x 100L	6503-0022-00-04
M8 x 150L	6503-0022-00-05
M8 x 200L	6503-0022-00-06
M10 x 100L	6503-0022-00-07
M10 x 150L	6503-0022-00-08
M10 x 200L	6503-0022-00-09
M12 x 100L	6503-0022-00-10
M12 x 150L	6503-0022-00-11
M12 x 200L	6503-0022-00-12
M8 x 50L*	6503-0022-00-13
M10 x 50L*	6503-0022-00-14
M12 x 50L*	6503-0022-00-15
M6 x 50L	6503-0022-00-16

L = Länge

* Bei Lieferung des Gerätes inklusive



Typ	A mm	B mm
YDP-13	162	75
YDP-20	195	82

Schleifmaschinen

Stabschleifer



Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spannzange mm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRG-2090	RRA	35	20.000	0,23	6	4,0	0,56	PT 1/4"	6,5	2,4	84
RRI-3506	RRI	40	18.000	0,22	6	4,9	0,55	PT 1/4"	6,5	1	80
MG-7236B	TOKU	40	20.000	0,20	6	5,0	0,45	PT 1/4"	6,5	2	85

Turbinenstiftschleifer



Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spannzange mm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-T1565	RRI	9	65.000	0,15	3	3,7	0,135	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T4065	RRI	9	65.000	0,4	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T1550	RRI	20	50.000	0,15	3	3,7	0,135	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3750	RRI	20	50.000	0,37	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3340	RRI	20	40.000	0,33	6	5,6	0,4	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T1135	RRI	20	35.000	0,11	3	3,7	0,135	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T3335	RRI	20	35.000	0,33	3	5,6	0,2	PT 1/4"	6,5	<2,5	75
RRI-T5625	RRI	35	25.000	0,56	6	5,6	1,0	PT 1/4"	6,5	<2,5	75

Stabschleifers Sets



RRI-3007 / RRI-3006

Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spannzange mm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-3007	RRI	9	70.000	0,08	3	1,6	0,35	PT 1/4"	6,5	1,2	77
RRI-3006	RRI	12	58.000	0,10	3	1,6	0,35	PT 1/4"	6,5	0,8	80

Schleifmaschinen

Stabschleifer



Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spannzange mm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-34100	RRI	6	100.000	0,09	3	3,3	0,20	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-3445	RRI	20	45.000	0,30	3 / 6	7,5	0,40	PT 1/4"	10	2,4	79
MG-OA	YOKOTA	20	25.000	0,30	6	6,2	0,45	PT 1/4"	6,5	5	78
RRI-3430	RRI	20	30.000	0,23	3 / 6	7,5	0,40	PT 1/4"	10	2,2	81
MG-7206B	TOKU	25	23.000	0,38	6	5,0	0,56	PT 1/4"	6,5	2,3	81
MG-OC	YOKOTA	25	33.000	0,13	6	3,0	0,39	PT 1/4"	6,5	3	78
RRG-200RE	RRA	35	25.000	0,25	6	4,0	0,56	PT 1/4"	6,5	2,5	83
RRG-200REL	RRA	35	25.000	0,25	6	4,0	0,86	PT 1/4"	6,5	1,5	83
RRG-500RE	RRA	35	20.000	0,37	6 (8) ²⁾	4,6	0,7	PT 1/4"	6,5	1,68	79
RRG-500REL	RRA	35	20.000	0,37	6 (8) ²⁾	4,6	1,4	PT 1/4"	6,5	1,68	79
RRI-3425	RRI	35	25.000	0,50	3 / 6	12,3	0,8	PT 1/4"	10	2	80,2
RRI-3425L	RRI	35	20.000	0,50	3 / 6	12,3	0,8	PT 1/4"	10	2,5	80,2
RRI-3425EL	RRI	35	20.000	0,50	3 / 6	12,3	0,95	PT 1/4"	10	2,5	80,6
MG-1B	TOKU	45	18.000	0,28	6	8,0	0,55	PT 1/4"	10	1,3	77
RRI-3407	RRI	35	7.000	0,70	6	4,0	1,15	PT 1/4"	6,5	<2,5	84
RRG-202T ¹⁾	RRA	80	2.500	0,3	7/16" 6K	4,0	1,1	PT 1/4"	6,5	2	84

¹⁾ Reifenaufraugerät

²⁾ Spannzange 8 mm auf Anfrage lieferbar: 51224-18

Spindellänge: RRG-200REL: 116 mm / RRG-500REL: 180 mm / RRI-3425: 30 mm / RRI-3425L: 130 mm / RRI-3425EL: 215 mm

Bemerkung: MG-7206B und RRG-200RE sind jeweils auch als "Set" inkl. Schleifstifte lieferbar.

Spannzangen werden mitgeliefert.

Für Spannzangen und Buchsen siehe Seite 40.

Schleifmaschinen

Horizontalschleifer



Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min	Leistung kW	Spindel	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauchdurchm. mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
GS-2EFS*	YOKOTA	65 x 13 x 9,5	14.000	0,45	3/8" x 16	10,0	1,3	PT 1/4"	10	3	84
TSG-3L	TOKU	75 x 13 x 9,5	11.500	0,53	3/8"	8,3	1,6	PT 3/8"	10	0,8	73
TSG-4L	TOKU	100 x 19 x 15,9	9.000	1,05	5/8"	16,6	3,0	PT 3/8"	13	1,1	83
TSG-5L	TOKU	125 x 19 x 12,7	7.600	1,05	1/2"	16,6	3,0	PT 3/8"	13	1,5	79
TSG-6L	TOKU	150 x 25 x 15,9	6.000	1,58	5/8"	20,0	4,2	PT 3/8"	13	0,8	80

*schalldämpft

Vertikalschleifer



Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min	Leistung kW	Spindel	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauchdurchm. mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
7VC-6500FS*	YOKOTA	230 x 6 x 22	6.500	1,74	5/8"	23,0	4,2	PT 3/8"	13	3	82
7VC-8500FS*	YOKOTA	180 x 6 x 22	8.500	1,74	5/8"	23,0	4,1	PT 3/8"	13	2,1	83

*schalldämpft

Alle Horizontal- und Vertikalschleifer haben einen Drehzahlregler, um die korrekte Drehzahl einzustellen. Dies reduziert die Gefahr von Überdrehungen und sichert bestmöglichen Materialabtrag.

Die Horizontalschleifer von Yokota und Toku haben eine doppelte Lagerung für längere Lebensdauer auch bei harten Einsatzbedingungen.

Schleifmaschinen

Winkelschleifer



Typ	Marke	Schleifscheibe mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spindel	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRG-1040AL	RRA	100 x 1 x 9,6	14.000	0,76	M6	11,0	1,7	PT 1/4"	10	2,5	83
G-40SRF	YOKOTA	100 x 6 x 16	13.000	0,39	M8 x 1,25	7,5	0,90	PT 1/4"	10	6,6	79
RRG-2034*	RRA	100 x 6 x 16	10.000	0,45	M10	11,0	1,55	PT 1/4"	10	2,3	83
TAG-40FLH*	TOKU	100 x 6 x 16	13.000	0,55	M8	10,8	1,70	PT 3/8"	10	2,6	83
RRG-2044*	RRA	115 x 6 x 22	10.000	0,45	M14x2	11,0	1,60	PT 1/4"	10	2,4	83
G-40EF*	YOKOTA	115 x 6 x 22	13.000	0,60	7/16"	10,8	1,40	PT 1/4"	10	6,6	79
TAG-45MLH*	TOKU	115 x 6 x 22	13.000	0,67	M14x2	10,8	1,80	PT 3/8"	10	2,7	83
RRG-2055*	RRA	125 x 6 x 22	10.000	0,45	M14x2	11,0	1,60	PT 1/4"	10	2,4	83
G-50EF*	YOKOTA	125 x 6 x 22	12.000	0,60	7/16"	10,8	1,50	PT 1/4"	10	4	77
G-50RF*	YOKOTA	125 x 6 x 22	12.000	0,60	7/16"	10,8	1,40	PT 1/4"	10	4	77
TAG-50MLH*	TOKU	125 x 6 x 22	12.000	0,67	M14x2	10,8	1,80	PT 3/8"	10	2,7	83
RRI-G50*	RRI	125 x 6 x 22	12.000	1,25	M14x2	22	1,8	PT 1/4"	13	<2,5	83
RRI-GT50F*	RRI	125 x 6 x 22	12.200	2,2	M14x2	30	1,8	PT 1/2"	13	<2,5	79
G-70EF*	YOKOTA	180 x 6 x 22	8.500	1,12	5/8"	16,7	2,90	PT 3/8"	13	2,3	82
TAG-700QJL*	TOKU	180 x 6 x 22	8.500	1,10	-	16,6	3,10	PT 3/8"	13	2,6	82
TAG-900QJL*	TOKU	230 x 6 x 22	6.500	1,10	-	16,6	3,10	PT 3/8"	13	3,6	82

* vibrationsreduzierter Handgriff

Alle Winkelschleifer - mit Ausnahme von RRG-1040AL - sind ausgestattet mit einem Regler zur Einstellung der Drehzahl für optimales Arbeiten und für mehr Sicherheit.

TAG-45MLH und TAG-50MLH werden standardmäßig mit Flanschen für 1,6 - 6 mm Schleifscheiben geliefert.

Flansche für Schleifscheiben und Montagewerkzeuge für die Montage von Schleiftellern werden mitgeliefert.

RRG-2034/2044/2055 werden mit Flanschen für 0,8 - 6 mm - Schleifscheiben geliefert.

Alle Winkelschleifer haben einen vibrationsreduzierten Seitenhandgriff (Ausnahme: G-40SRF).

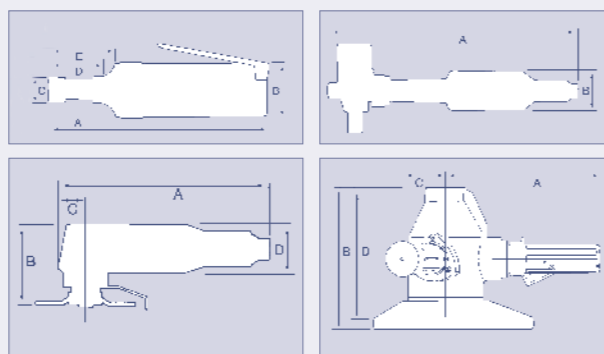
Flansche für flache, dünne Scheiben sind auf Anfrage lieferbar.

Schleifmaschinen

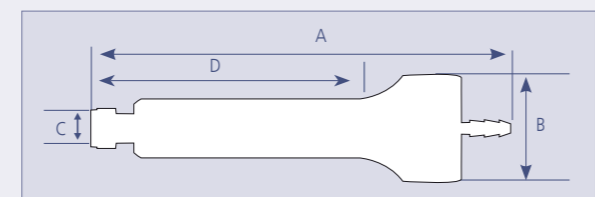
ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
7VC-6500FS	195	180	180	160	-
7VC-8500FS	195	180	180	165	-
G-40EF	299	88	29	50	-
G-40RF	200	88	29	50	-
G-40SRF	196	65	25	40	-
G-50EF	299	88	29	50	-
G-50RF	200	88	29	50	-
G-70EF	341	107	37	60	-
GS-2EFS	350	51	-	-	-
MG-OA	170	29	15	55	62
MG-OC	197	33	20	50	56
MG-1B	162	43	19	46	48
MG-7206B	164	40	-	-	-
MG-7236B	124	72	-	32	-
RRG-200RE	162	40	18	30	34
RRG-200REL	258	40	18	116	135
RRG-202T	233	44	31	52	92
RRG-500RE	190	45	22	30	-
RRG-500REL	350	45	22	180	190
RRG-1040AL	377	42	22	45	-
RRG-2090	167	75	-	42	-
RRG-2034	215	95	25	50	-
RRG-2044	215	95	25	50	-
RRG-2055	215	95	25	50	-
RRI-3006	151	16	10	-	-
RRI-3007	151	16	10	-	-
RRI-3407	280	45	28	38	80
RRI-3425	215	40	12	30	43
RRI-3425L	310	40	12	130	130
RRI-3425EL	390	40	12	215	215

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
RRI-3430	190	34	14	16	22
RRI-3445	190	34	14	16	22
RRI-34100	140	29	10	15	21
RRI-3506	150	80	-	40	-
RRI-G50	255	55	32	45	-
RRI-GT50F	295	89,5	-	-	-
TAG-40FLH	267	85	33	50	-
TAG-45MLH	267	85	33	50	-
TAG-50MLH	267	85	33	50	-
TAG-700 QJL	307	103	36	62	-
TAG-900 QJL	307	103	36	62	-
TSG-3L	365	51	-	-	-
TSG-4L	460	65	-	-	-
TSG-5L	460	65	-	-	-
TSG-6L	490	80	-	-	-



Typ	A mm	B mm	C mm	D mm
RRI-T1565	156	31	13	120
RRI-T4065	172	43	13	134
RRI-T1550	156	31	13	120
RRI-T3750	172	43	13	134
RRI-T3340	196	43	15,5	145
RRI-T1135	156	31	13	120
RRI-T3335	172	43	13	134
RRI-T5625	295	67	15,5	150



Flansche für Schleifscheiben und Werkzeug für die Montage von Schleifsteinen werden bei allen Schleifmaschinen mitgeliefert.

Schleifmaschinen

ZUBEHÖR

Gummiteller



TAG-45MLH TAG-50MLH	9310-3008-00-00	Scheibe 100 x 22 mm für Papier 115 x 22 mm
G-40EF/RF	9310-3003-00-00	* Scheibe 110 x 16 mm für Papier 115 x 22 mm
G-50EF/RF	9310-3004-00-00	* Scheibe 120 x 16 mm für Papier 125 x 22 mm
G-70EF 7VC-6500FS 7VC-8500FS	9310-3006-00-00	* Scheibe 175 x 22 mm für Papier 180 x 22 mm

Zubehör für Gummiteller

G-40EF/RF G-50EF/RF	1120-0658-00-0	* Außenflansch
G-40RF/EF G-50RF/EF	1120-0655-00-01	* Gegenmutter
G-70EF 7VC-6500FS 7VC-8500FS	1508-0653-01-02	* Innenflansch
G-70EF 7VC-6500FS 7VC-8500FS	1508-0654-05-05	Außenflansch

* Diese Teile sind in den Gummitellersätzen mit Flanschen enthalten.

Gummiteller im Satz mit Flanschen



G-40EF/RF	9310-3003-00-99	Scheibe 110 x 16 mm Papier 115 x 22 mm
G-50EF/RF	9310-3004-00-99	Scheibe 120 x 16 mm Papier 125 x 22 mm
G-70EF 7VC-6500FS 7VC-8500FS	9310-3006-00-99	Scheibe 175 x 22 mm Papier 180 x 22 mm

Zubehör für Trennscheiben (flach)



G-70EF 7VC-6500FS 7VC-8500FS	1508-0653-00-03	Innenflansch
G-70EF 7VC-6500FS 7VC-8500FS	1508-0654-00-02	Außenflansch

Standardflansche und Gegenmutter



TAG-40FLH	42-05-77-171 13-17-08-020	* Außenflansch * Gegenmutter
TAG-45MLH TAG-50MLH	42-05-80-H00	* Außenflansch
TAG-700 QJL TAG-900 QJL	2700-040-00 2700-041-00	* Außenflansch * Gegenmutter
G-40SRF	1105-0654-02-02 1105-0656-02-00	* Außenflansch * Gegenmutter
G-70EF 7VC-6500/8500	1422-0653-00-99 1508-0654-00-01 1508-0655-00-00	* Innenflansch * Außenflansch * Gegenmutter
RRG-2034 RRG-2044 RRG-2055	5D-619238 5D-619240	* Innenflansch * Außenflansch

* Bei Lieferung inklusive

M14 x 2 Schnellspannmutter



RRG-2044 RRG-2055 RRI-G50 RRI-GT50 TAG-45MLH TAG-50MLH	QN-M14
---	--------

Zubehör für Schruppscheiben



7VC-6500FS 7VC-8500FS	1508-0653-01-02	Innenflansch
7VC-6500FS 7VC-8500FS	8100-4003-00-01	Winkelschlüssel
7VC-6500FS 7VC-8500FS	8100-1005-00-00	Steckschlüssel
7VC-6500FS 7VC-8500FS	8100-5001-00-00	Zwillingsschlüssel

Zubehör für Schleifsteine



G-40/G-50 EF/RF	1117-0653-00-01	Innenflansch 16 mm
G-40/G-50 EF/RF	1117-0654-00-01	Außenflansch 16 mm
G-40/G-50 EF/RF	1117-0653-00-02	* Innenflansch 22 mm
G-40/G-50 EF/RF	1117-0654-00-02	* Außenflansch 22 mm
G-40/G-50 EF/RF	1126-0655-00-00	* Gegenmutter für 22 mm Flansch

* Standardmäßig mitgeliefert

Schleifmaschinen

ZUBEHÖR

Spannzangen



MG-7206B	NVK-A10	-	3 mm
GS-2EFS / TSG-3L	1104-0661-01-99	-	6 mm
RRG-200RE(L) RRG-500RE(L)	51224	-	6 mm
MG-OC	1011-0661-00-00	*	6 mm
MG-OA	1013-0661-01-99	*	6 mm
MG-1B	42-04-90-K10	*	6 mm
MG-7206B	EG7206033	*	6 mm
MG-7236B	3003-035-00	*	6 mm
RRI-3407	315073	-	8 mm

* Bei Lieferung inklusive

Buchsen



MG-OA MG-OC MG-1B MG-7206B MG-7236B RRI-3325(L/EL) RRG-500RE(L) RRG-200RE(L) RRI-T3340 RRI-T5625 RRI-3407	1001-0659-00-01	3 mm für 6 mm Spannzange
---	-----------------	-----------------------------

Montagewerkzeuge für Montage von Schleifteilern



HS-4	8081-0021-00-00	*	Schraubenschlüssel H36
HS-4	8100-2001-00-00	*	Gabelschlüssel
G-40 / G-50	8100-1003-00-00	*	Stabschlüssel
G-40 / G-50	8100-2001-00-00	*	Gabelschlüssel
G-40 / G-50	8100-3001-00-00	*	L-Schlüssel
G-70EF 7VC6500FS 7VC8500FS	8100-5002-00-00	*	Doppelschlüssel
G-70EF 7VC6500FS 7VC8500FS	8081-0020-00-00	*	Schraubenschlüssel H32
TAG-40FLH	13-40-01-006	*	Sechskantschlüssel 6 mm
TAG-40FLH	42-05-71-G90	*	Scheibe
TAG-40FLH TAG-45MLH TAG-50MLH	13-40-04-014	*	Schlüssel 14 x 19
TAG-45MLH TAG-50MLH	13-08-02-147	*	Schlüssel
TAG-700QJL TAG-900QJL	8081-0022-00-00	*	Schraubenschlüssel H41
TAG-40FLH TAG-45MLH TAG-50MLH TAG-700QJL TAG-900QJL	9610-1010-00-00	*	Sechskantschlüssel H10
RRI-GT50F	828832	*	Stirnlochschlüssel

* Bei Lieferung inklusive

Schlauch/ Geräuschdämpfung



RRG-2034 RRG-2044 RRG-2055	5D-619249
----------------------------------	-----------

Red Rooster ATLUB ÖL

Diese neuen Red Rooster Exzenterschleifer können mit ölfreier Luft verwendet werden. Im Falle von ölfreier Luft bedeutet dies, dass die Luftqualität (trocken, sauber) von wesentlicher Bedeutung für die Lebensdauer des Luftmotors ist. Für die optimale Lebensdauer und Leistung des Druckluftmotors empfehlen wir, die Luft zu ölen (Red Rooster ATLUB Öl).



Schleifmaschinen



Schleifmaschinen

Typ	Marke	Schleifkörper mm	Hub mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spindel	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
HS-4	YOKOTA	127 x 22	-	12.000	0,5	7/16" x 20	9,2	1,1	PT 1/4"	10	2	79
MS-4125B	TOKU	125 x 22	-	20.000	0,5	7/16" UNF	8,3	1,0	PT 1/4"	10	2,3	90

Exzenterschleifer

Typ	Marke	Schleifkörper mm	Hub mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spindel	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-5125-2NV'	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,76	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-2CV'	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,76	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-2SV'	RRI	125	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5NV'	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,76	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5CV'	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-5125-5SV'	RRI	125	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2NV'	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,76	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2CV'	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-2SV'	RRI	150	2,5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5NV'	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,76	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5CV'	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-6150-5SV'	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	0,78	PT 1/4"	6,5	<2,5	73
RRI-T6250-5NV'	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	1,0	PT 1/4"	6,5	3,65	73
RRI-T6250-5CV'	RRI	150	5	12.000	0,3	5/16" UNF	4,9	1,0	PT 1/4"	6,5	3,65	73

* Serienmäßig mit einem Klett-Teller geliefert. NV = ohne Absaugung / CV = für Zentralabsaugung / SV = selbstabsaugend mit Staubbeutel

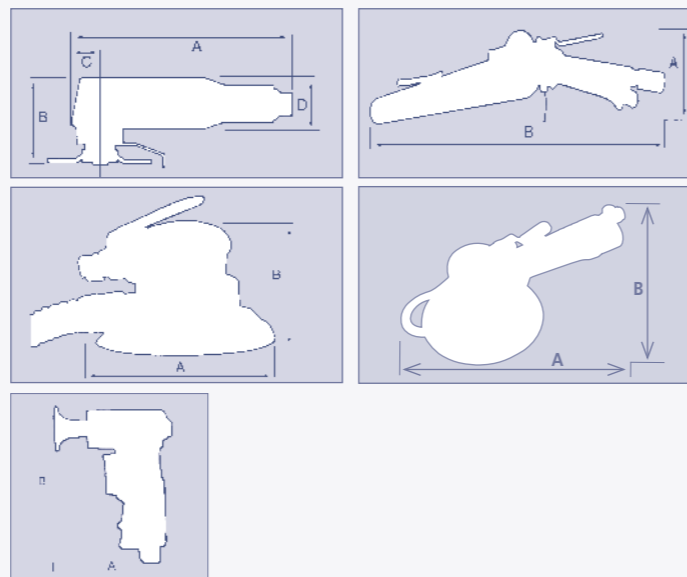
Drahtbürstenschleifer

Typ	Marke	Schleifkörper mm	Hub mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Spindel	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
RRB-280	RRI	80 ¹⁾	-	8.000	0,45	M14 x 2 ²⁾	9,6	1,5	PT 1/4"	10	9	80

¹⁾ Abmessung der Drahtbürste (Lieferung ohne Drahtbürste) / ²⁾ Spindel aus rostfreiem Stahl

ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm
HS-4	125	102	145	127
MS-4125B	150	110	-	-
RRB-280	225	85	28	50
RRG-3611	50	265	-	-
RRG-3617K	50	265	-	-
RRG-3621	60	420	-	-
RRG-3630	60	490	-	-
RRI-5125-2NV/5NV	163	104	-	-
RRI-6150-2NV/5NV	163	104	-	-
RRI-5125-2CV/5CV	213	104	-	-
RRI-6150-2CV/5CV	213	104	-	-
RRI-5125-2SV/5SV	213	104	-	-
RRI-6150-2SV/5SV	213	104	-	-
RRI-T6250-5NV/5CV	262	104	-	-
RRS-60323	116	150	-	-
RRS-60152	116	140	-	-
RRS-60152	116	140	-	-



ZUBEHÖR

Teller	Bestellnummer	
HS-4	9350-1002-00-00	Fiber, 115 x 22 mm
MS-4125B		
RRS-60152	600125-21	Roloc™-Teller, Ø 50 mm
RRS-60153	600127-31	Roloc™-Teller, Ø 75 mm
RRS-60323	6004-031-00	Klett-Teller, Ø 75 mm

Teller	Bestellnummer	
RRI-5125-2NV	65-613342*	Klett-Teller 125 mm
RRI-5125-5NV		
RRI-5125-2CV	65-6133C42*	Klett-Teller 125 mm
RRI-5125-5CV		
RRI-5125-2SV		
RRI-5125-5SV		
RRI-6150-2NV	610227V-61*	Klett-Teller 150 mm
RRI-6150-5NV		
RRI-T6250-5NV		
RRI-6150-2CV	60-613142*	Klett-Teller 150 mm
RRI-6150-5CV		
RRI-6150-2SV		
RRI-6150-5SV		
RRI-T6250-5CV		

* Standardmäßig mitgeliefert

Seitenhandgriff	Bestellnummer
HS-4 G-40/50	1203-0013-0011*
TAG-40/45/50 TAG-700/900	2400-046-11*
RRG-2034/2044/2055	
G-70	1407-0013-0011*

* Standardmäßig mitgeliefert

Schleifband für 6 mm Schleifarm		
SSB60660	6 x 330 mm	Körnung 60
SSB60680	6 x 330 mm	Körnung 80
SSB606100	6 x 330 mm	Körnung 100
SSB606120	6 x 330 mm	Körnung 120
SSB606150	6 x 330 mm	Körnung 150

Schleifband für 10 mm Schleifarm		
SSB61060	10 x 330 mm	Körnung 60
SSB61080	10 x 330 mm	Körnung 80
SSB610100	10 x 330 mm	Körnung 100
SSB610120	10 x 330 mm	Körnung 120
SSB610150	10 x 330 mm	Körnung 150

Schleifband für 20 mm Schleifarm		
SSB62060	20 x 520 mm	Körnung 60
SSB62080	20 x 520 mm	Körnung 80
SSB620100	20 x 520 mm	Körnung 100
SSB620120	20 x 520 mm	Körnung 120
SSB620150	20 x 520 mm	Körnung 150

Schleifband für 30 mm Schleifarm		
SSB63060	30 x 540 mm	Körnung 60
SSB63080	30 x 540 mm	Körnung 80
SSB630100	30 x 540 mm	Körnung 100
SSB630120	30 x 540 mm	Körnung 120
SSB630150	30 x 540 mm	Körnung 150

Polierscheiben	Bestellnummer	
RRS-60043K	SA-75543VC*	gelber Teller/gelbe Scheibe 3 1/2"
RRS-60043K	SA-75653VC*	weißer Teller/weiße Scheibe 3 1/2"
RRS-60043K	SA-77213*	Putzwolle 3 1/2"

* Standardmäßig mitgeliefert

Bandschleifer



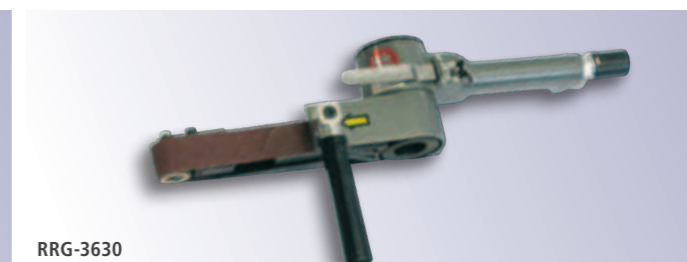
RRG-3617K



RRG-3611



RRG-3621



RRG-3630

Typ	Marke	Schleifband mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
RRG-3617K	RRI	6/10 x 330	20.000	0,28	6,7	0,75	PT 1/4"	10	0,6	80
RRG-3611	RRI	10 x 330	20.000	0,28	6,7	0,75	PT 1/4"	10	0,6	80
RRG-3621	RRI	20 x 520	18.000	0,34	8,7	1,40	PT 1/4"	10	2,5	79
RRG-3630	RRI	30 x 540	12.000	0,52	10,3	2,20	PT 1/4"	10	2	79

Bandschleifer RRG-3617K und RRG-3611 sind baugleich. Als Standardset wird der RRG-3617K mit Schleifarmlen 6 x 330 und 10 x 330 mm geliefert, d.h. 1 Werkzeug für 2 Anwendungen.

Die Bandschleifmaschinen von Red Rooster können für nahezu alle Materialien eingesetzt werden: Stahl, Aluminium, Kunststoff, Holz und auch zum Entgraten an schwer zugänglichen Stellen. Alle Bandschleifer sind ausgestattet mit Sicherheitsabzug und verstellbarem Schallschutz.

Minischleifer/Minipolierer



RRS-60152



RRS-60153



RRS-60323

Typ	Marke	Schleifkörper mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
RRS-60152 ¹⁾	RRA	50	15.000	0,3	4,9	0,54	PT 1/4"	10	0,74	80
RRS-60153 ²⁾	RRA	75	15.000	0,3	4,9	0,54	PT 1/4"	10	0,74	80
RRS-60323 ³⁾	RRA	75	3.200	0,3	4,9	0,75	PT 1/4"	10	0,74	80

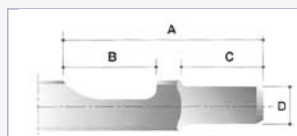
¹⁾ RRS-60152 = Minischleifer Ø50 mm (Roloc™)

²⁾ RRS-60153 = Minischleifer Ø75 mm (Roloc™)

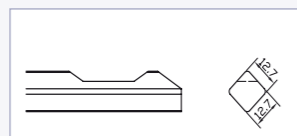
³⁾ RRS-60323 = Minipolierer Ø75 mm (Klett-Teller)

Meißelhämmer

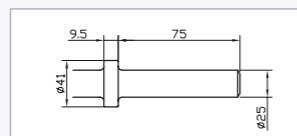
EINSTECKBUCHSE



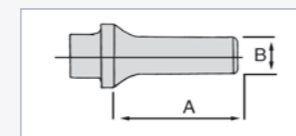
Typ	A	B	C	D
TFC-200F	51	23	21	9,5



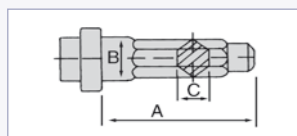
Typ	A	B	C
F-25	16	12,7	28
RR-0315	16	12,7	28
TFC-257H	13	12,7	27



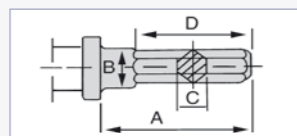
Typ	A	B
RRI-4596R	75	25
RRI-4612R VL	75	25



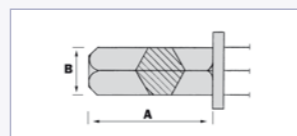
Typ	A	B
RRH-4210	40	10,2
BRH-6	40	10,2



Typ	A	B	C
RRH-4210K	50	12,5	10,5
RRH-2000	40	12,7	11



Typ	A	B	C
AA-OBR(H)	53	15	12,7



Typ	A	B
RRI-4596/1	82	22
TCD-20	82	22
AA-1.3BR(H)19x50	50	19
THA-2BRH 19x50	50	19
THA-3BRH 19x50	50	19
THA-4BRH 19x50	50	19
RRI-4612K VL	82	22
AA-3BR(H) 19x50	50	19

Meißelhämmer



Typ	Marke	Einsteckbuchse mm	Kolben Ø mm	Hub mm	Schläge min ⁻¹	Energie J/Schlag	Luftverbrauch l/sek	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sek ²	Geräuschpegel dB(A)
RRH-2000	RRA	○ 11 x ○ 12,7 x 40	17,4	42	5.000	4,5	8,4	1,5	PT 1/4"	10	8	88
TFC-200F	TOKU	□ 12,7	20	10	12.000	1,5	4,1	1,1	PT 1/4"	6,5	14,3	91
TFC-257H	TOKU	□ 12,7	25	34	4.000	7,9	6,7	1,73	PT 1/4"	10	14	92
F-25	YOKOTA	□ 12,7 x 16 x 28	25	22	4.000	5,1	6,0	1,8	PT 1/4"	6,5	12	91
RR-0315	RRA	□ 12,7 x 16 x 28	25	32	4.000	7,4	3,0	2,6	PT 1/4"	6,5	9,4	93
BRH-6	YOKOTA	○ 10,2 x 40	20	60	3.500	9	6,6	1,4	PT 1/4"	10	17	95
RRH-4210	RRA	○ 10,2 x 40	19	50	3.500	6,7	4,0	1,5	PT 1/4"	6,5	8	90
RRH-4210K	RRA	○ 10,5 x ○ 12,5 x 50	19	50	3.500	6,7	4,0	1,5	PT 1/4"	6,5	8	90
AA-OBR(H)	TOKU	○ 12,7 x ○ 15 x 53	20	50	3.600	7,5	5,8	2,6	PT 3/8"	6,5	12	89
AA-1.3BR(H)19x50 ¹⁾	TOKU	○ 19 x 50	24	58	2.800	12,7	7,5	4,5	PT 3/8"	10	10	93
THA-2BRH19x50	TOKU	○ 19 x 50	28,5	51	2.300	15,7	14,2	6,8	PT 3/8"	13	11,6	93
THA-3BRH19x50	TOKU	○ 19 x 50	28,5	64	2.200	19,9	15	7,2	PT 3/8"	13	8	93
THA-4BRH19x50	TOKU	○ 19 x 50	28,5	102	1.800	31,8	15,8	7,8	PT 3/8"	13	11,6	93
RRI-4596/1	RRI	○ 22 x 82	34	114	1.590	51,6	15,0	10,6	PT 3/4"	13	16	101
RRI-4596R	RRI	○ 25 x 75	34	114	1.590	51,6	15,0	10,6	PT 3/4"	13	16	101
RRI-4612K VL ²⁾	RRI	○ 22 x 82	35	170	1.290	81,2	16,6	12	PT 3/4"	13	3,8	105
RRI-4612R VL ²⁾	RRI	○ 25 x 75	35	170	1.290	81,2	16,6	12	PT 3/4"	13	3,8	105
TCD-20	TOKU	○ 22 x 82	43	60	2.000	42,4	18,0	11,4	PT 1/2"	13	16	106

¹⁾ Auch lieferbar mit Einsteckbuchse ○ 17,5 mm / ²⁾ Vibrationsreduziert: Vibration ist deutlich reduziert, dadurch wird längeres Arbeiten ermöglicht.

MEISSELHÄMMER SET

Meißelhammerset



RRH-4210SET

bestehend aus:

- Meißelhämmer RRH-4210
- 4 Meißel: Flachmeißel, Schneidmeißel, Spitzmeißel und Auspuffmeißel

RRH-4210KSET

bestehend aus:

- Meißelhämmer RRH-4210K
- 4 Meißel: Flachmeißel, Schneidmeißel, Spitzmeißel und Auspuffmeißel

Meißelhämmer

ZUBEHÖR

Schnellwechselmeißelhalter

BRH-6	PT-2311	
RRH-2000	PT-2311	

Meißelhalter

RRH-4210(K)	7421002	*
-------------	---------	---

* Bei Lieferung inklusive

Offene Feder

AA-1.3B	63112	*
AA-3B	63112	*
BRH-6	6101-0822-00-03	*

* Bei Lieferung inklusive

Geschlossene Feder

AA-1.3B	63112-A	*
AA-3B	63112-A	*
BRH-6	6101-0822-00-01	*

* Bei Lieferung inklusive

Halboffene Feder

RRH-2000	10219 RRH-2000	*
RRH-4210(K)	7421001	*

* Bei Lieferung inklusive

Haltefeder

RRH-2000	10219 RRH-2000	*
RRH-4021/3	4221-600-00	*

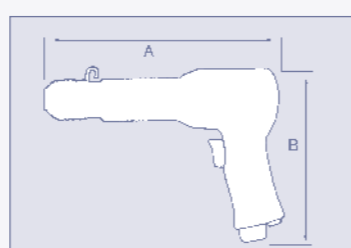
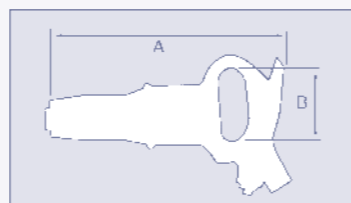
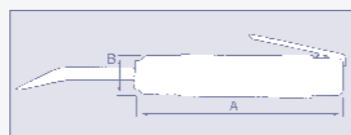
* Bei Lieferung inklusive

Gummiring

AA-1.3BR(H)17.3	60311	
AA-1.3BR(H)17.5	60311-17.5	

ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm
AA-OBR(H)	245	95
AA-1.3BR(H)	300	76
BRH-6	200	149
F-25	310	43
RR-0315	320	43
RRH-2000	165	140
RRH-4210	217	131
RRH-4210K	217	131
RRI-4596	480	118
RRI-4612K VL	645	120
RRI-4612R VL	645	120
TCD-20	520	100
TFC-200F	189	40
TFC-257H	330	43
TH-5S	425	250
THA-2BRH19x50	350	87
THA-3BRH19x50	422	87
THA-4BRH19x50	430	87
TJ-15	468	340
TJ-20	385	585
TPB-40	660	390
TPB-40SV	649	390
TPB-501SV	714	390
TPB-60	645	400



Asphalthämmer & Bohrhämmer



TPB-40 TPB-40SV TPB-501SV TPB-60 TH-5S TJ-15SBS TJ-15SV LBS TJ-15SV SBS TJ-20SV LBS TJ-20SV SBS

Asphalthämmer

Typ	Marke	Einsteckbuchse mm	Kolben Ø mm	Hub mm	Schläge min ⁻¹	Energie J/Schlag	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
TPB-40	TOKU	○ 25 x 108	44	146	1.400	110	26	19	PT 3/4"	19	19,1	106
TPB-40SV ¹⁾	TOKU	○ 25 x 108	40	146	1.050	110	26	19,5	PT 3/4"	19	5,5	106
TPB-501SV ¹⁾	TOKU	○ 32 x 160	50	156	1.250	151	25	28,1	PT 3/4"	19	5,3	107
TPB-60	TOKU	○ 32 x 160	57	100	1.400	125	27	30	PT 3/4"	19	9,7	110

Bohrhämmer

Typ	Marke	Einsteckbuchse mm	Kolben Ø mm	Hub mm	Schläge min ⁻¹	Drehzahl min ⁻¹	Energie J/Schlag	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
TH-5S ¹⁾	TOKU	○19 x ○14,8 x 89	38	31	3.400	420	17	14	5,8	PT 3/8"	13	14	95
TJ-15SBS	TOKU	○ 22 x 82	54	45	2.450	250	44,7	26	17,4	PT 3/4"	19	30	99
TJ-15SV LBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 108	54	45	2.450	250	44,7	26	17,7	PT 3/4"	19	7,0	99
TJ-15SV SBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 82	54	45	2.450	250	44,7	26	17,4	PT 3/4"	19	7,0	99
TJ-20SV LBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 108	68	49	2.400	200	72	41	19	PT 3/4"	19	10,8	100
TJ-20SV SBS ¹⁾	TOKU	○ 22 x 82	68	49	2.400	200	72	41	19	PT 3/4"	19	10,8	100

¹⁾ Vibrationsreduziert

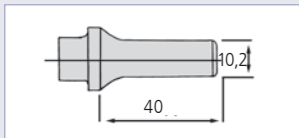
Typ	A		B
	TPB-40/40SV	108	25
TPB-50N/501SV	160	32	
TPB-60	160	32	
TJ-15LBS/SBS	108/82	22	
TJ-20	108/82	22	

Typ	A	B	C
TH-5S	89	14,8	19

Meißel für Druckluftschlämmer

Meißel für Druckluftschlämmer

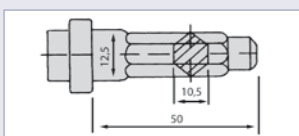
Einsteckbuchse Ø 10,2 mm x 40 mm



FÜR HÄMMER
- Yokota BRH-6
- Red Rooster RRH-4210

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
BE101002	Schneidmeißel	122	20
BE101003	Trennmeißel, gebogen	135	16
BE101004	Trennmeißel	131	15
BE101005	Auspuffmeißel	115	15
BE101006	Rohrtrennmeißel	132	12
BE101007	Schweißpunktmeißel, gebogen	79	15
BE101008	Buchsenmeißel	63	Ø 23
BE101009	Durchschlagmeißel	132	Ø 3
BE101010	Flachmeißel	120	33
BE101011	Doppelt Trennmeißel	110	22
BE101012	Schneidmeißel, gebogen	132	12
BE101015	Breitmeißel, gebogen	130	33
BE101016	Durchschlagmeißel	120	Ø 12
BE101017	Schweißpunktmeißel, gebogen	117	19
BE101018	Schabmeißel, gebogen	137	33
BE101019	Rohrmeißel	119	29
BE101020	Halbrunder Schabmeißel	130	34
BE101021	Breiter Schneidmeißel	129	44
BE101022	Diamantspitzmeißel	161	-
BE101024	Flachmeißel, gebogen	106	15
BE101025	Niettrennmeißel	109	23
BE101026	Runder Trennmeißel	90	21
BE101027	Körner	106	Ø 9
BE101028	Kopfssetzer	134	Ø 8

Einsteckbuchse 10,5 mm 6-Kt x Ø 12,5 mm x 50 mm



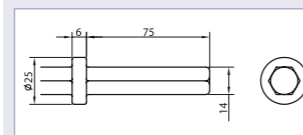
FÜR HÄMMER
- Red Rooster RRH-4210K

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
BE151002	Schneidmeißel	122	20
BE151003	Trennmeißel, gebogen	135	16
BE151004	Trennmeißel	131	15
BE151005	Auspuffmeißel	115	15
BE151007	Schweißpunktmeißel, gebogen	79	15
BE151008	Buchsenmeißel	63	Ø 23
BE151009	Durchschlagmeißel	132	Ø 3
BE151010	Flachmeißel	120	33
BE151011	Doppeltrennmeißel	110	22
BE151012	Schneidmeißel, gebogen	132	12
BE151014	Doppeltrennmeißel	136	18
BE151015	Breitmeißel, gebogen	130	33
BE151016	Durchschlagmeißel	120	Ø 12
BE151017	Schweißpunktmeißel, gebogen	117	19
BE151018	Schabmeißel, gebogen	137	33

Fortsetzung: Einsteckbuchse 10,5 mm 6-Kt x Ø 12,5 mm x 50 mm

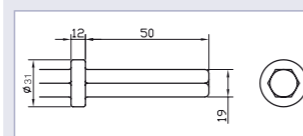
Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
BE151019	Rohrmeißel	119	29
BE151020	Halbrunder Schabmeißel	130	34
BE151021	Breiter Schneidmeißel	129	44
BE151022	Diamantspitzmeißel	161	-
BE151024	Flachmeißel, gebogen	106	15
BE151025	Niettrennmeißel	109	23
BE151026	Runder Trennmeißel	90	21
BE151027	Körner	106	Ø 9
BE151028	Kopfssetzer	134	Ø 8
BE151031	Auspuffmeißel	155	17
BE152001	Hartmetall Zahneisen	155	30

Einsteckbuchse 13,8 mm 6-Kt x 75 mm



Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
CB5100105/3	Spitzmeißel	200	-
CB5100102/3	Flachmeißel	110	24
CB5100104/3	Flachmeißel	180	24
CB5100103/3	Breiter Flachmeißel	180	40
CB5100107/3S	Breiter Flachmeißel	180	60
CB5100115/3	Breiter Flachmeißel	180	100
CBMCOVAXS	Hartmetall Zahneisen	120	35
CBMCOVAXL	Hartmetall Zahneisen	140	35

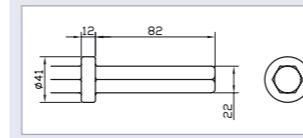
Einsteckbuchse 19 mm 6-Kt x 50 mm



FÜR HÄMMER
- Toku AA-1.3BR(H) 19x50
- Toku AA-3BR(H) 19x50
- Toku THA-Serie

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
MP5	Spitzmeißel	250	-
MP5-350	Spitzmeißel	350	-
MP5-450	Spitzmeißel	450	-
NC5	Flachmeißel	250	30
NC5-350	Flachmeißel	340	30
NC5-450	Flachmeißel	440	30
CB5	Breiter Flachmeißel	250	60
CB5-G	Breiter Flachmeißel, gebogen	250	60
CB19210	Breiter Flachmeißel	210	95

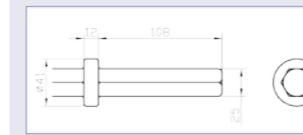
Einsteckbuchse 22 mm 6-Kt x 82,5 mm



FÜR HÄMMER
- Toku TCD-20
- Red Rooster RRI-4596/1
- Red Rooster RRI-4612K VL

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
MP4	Spitzmeißel	380	-
MP4-450	Spitzmeißel	450	-
MP4-1000	Spitzmeißel	1.000	-
MP4-1500	Spitzmeißel	1.500	-
MP4-2000	Spitzmeißel	2.000	-
NC4	Flachmeißel	380	25
NC4-450	Flachmeißel	450	25
NC4-1000	Flachmeißel	1.000	25
NC4-1500	Flachmeißel	1.500	25
NC4-2000	Flachmeißel	2.000	25
CB4	Breiter Flachmeißel	380	75
DC4	Spatenmeißel	400	80
AC4	Asphaltspaten	400	115

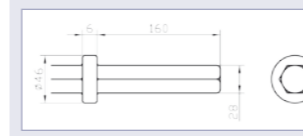
Einsteckbuchse 25 mm 6-Kt x 108 mm



FÜR HÄMMER
- Toku TPB-40
- Toku TPB-40SV

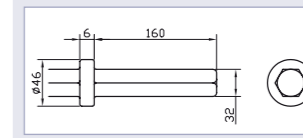
Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
MP3	Spitzmeißel	380	-
MP3-450	Spitzmeißel	450	-
MP3-1000	Spitzmeißel	1.000	-
MP3-1500	Spitzmeißel	1.500	-
MP3-2000	Spitzmeißel	2.000	-
NC3	Flachmeißel	380	25
NC3-450	Flachmeißel	450	25
NC3-1000	Flachmeißel	1.000	25
NC3-1500	Flachmeißel	1.500	25
NC3-2000	Flachmeißel	2.000	25
CB3	Breiter Flachmeißel	360	75
DC3	Spatenmeißel	400	75
AC3	Asphaltspaten	400	125

Einsteckbuchse 28 mm 6-Kt x 160 mm



Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
MP2A	Spitzmeißel	380	-
MP2	Spitzmeißel	450	-
NC2A	Flachmeißel	380	35
NC2	Flachmeißel	450	35
CB2A	Breiter Flachmeißel	380	75
DC2	Spatenmeißel	400	75
CB5819	Asphaltspaten	350	125
AC2	Schwerer Asphaltspaten	270	115

Einsteckbuchse 32 mm 6-Kt x 160 mm

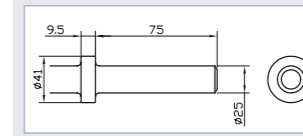


FÜR HÄMMER
- Toku TPB-50N
- TokuTPB-501SV
- TPB-60

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
MP1A	Spitzmeißel	380	-
MP1	Spitzmeißel	450	-
MP1-900	Spitzmeißel	900	-
MP1-1000	Spitzmeißel	1.000	-
MP1-1500	Spitzmeißel	1.500	-
MP1-2000	Spitzmeißel	2.000	-
NC1A	Flachmeißel	380	35
NC1	Flachmeißel	450	35
CB1A	Breiter Flachmeißel	380	75
DC1	Spatenmeißel	400	75
AC1	Schwerer Asphaltspaten	270	115
CB5019	Asphaltspaten	280	125
E1	Adapter	350	-
CB203001	Dammwandköpfe	-	57
CB203004	Dammwandköpfe	-	75
CB912904*	Stampfer	-	-
CB912906**	Stampfer	-	-

* Durchmesser 125 mm / ** Durchmesser 180 mm

Einsteckbuchse Ø 25 mm x 75 mm, runder Bund 42 mm



FÜR HÄMMER
- Red Rooster RRI-4596/R
- Red Rooster RRI-4612R VL

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
B350MP	Spitzmeißel	350	-
B450MP	Spitzmeißel	450	-
B600MP	Spitzmeißel	600	-
B1000MP	Spitzmeißel	1.000	-
B1500MP	Spitzmeißel	1.500	-
B2000MP	Spitzmeißel	2.000	-
B350NC	Flachmeißel	350	24
B450NC	Flachmeißel	450	24
B600NC	Flachmeißel	600	24
B1000NC	Flachmeißel	1.000	24
B1500NC	Flachmeißel	1.500	24
B2000NC	Flachmeißel	2.000	24

Meißel für Drucklufthämmer

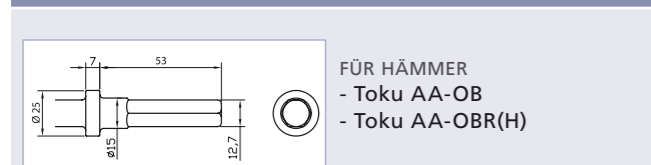
Einsteckbuchse 12,4mm 6-Kt / Ø 15mm x 55mm



FÜR HÄMMER
- BMH19

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
CB1911190	Flachmeißel	190	23
CB1918200	Breiter Flachmeißel	200	50
CB1917210	Breiter Flachmeißel	210	95

Einsteckbuchse 12,7mm 6-Kt / Ø 15mm x 53mm



FÜR HÄMMER
- Toku AA-OB
- Toku AA-OBR(H)

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
BEAA-OB-01	Flachmeißel	220	16
BEAA-OB-01 400mm	Flachmeißel	400	16
BEAA-OB-02	Diamantspitzmeißel	220	-
BEAA-OB-02 400mm	Diamantspitzmeißel	400	-
BEAA-OB-03	Flachmeißel	220	25
BEAA-OB-04	Flachmeißel	220	49
BEAA-OB-05	Flachmeißel	220	97
BEAA-OB-06	Flachmeißel gebogen	220	50

Einsteckbuchse 14,8mm 6-Kt / Ø 17,3mm x 60mm



FÜR HÄMMER
- Toku AA-1.3B, AA-3B (alte Version)

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
CB3210260	Spitzmeißel	260	-
CB3210450	Spitzmeißel	450	-
CB418	Spitzmeißel, runde Nase	210	-
CB420	Diamantspitzmeißel	160	-
CB3211260	Flachmeißel	380	22
CB3211330	Flachmeißel	253	20
CB424	Flachmeißel	140	50
CB426	Flachmeißel	137	38
CB3218200	Flachmeißel	200	50
CB3218200G	Breiter Flachmeißel, gebogen	200	60
CB3217210G	Breiter Flachmeißel, gebogen	210	95

Einsteckbuchse 14,8mm 6-Kt / Ø 17,3mm x 60mm, ovaler Bund



FÜR HÄMMER
- Toku THH-2B H,
THH-3B H, THH-4B H

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
HS1-OC	Blindmeißel	200	-
HS2-OC	Flachmeißel	200	24
HS2-300-OC	Flachmeißel	300	24
CB304	Flachmeißel	158	24
CB304-12	Flachmeißel	234	24
CB304-18	Flachmeißel	386	24
CB324-24	Flachmeißel	610	50
HS2-32-OC	Breiter Flachmeißel	200	32
HS2-50-OC	Breiter Flachmeißel	200	50
HS6-OC	Spitzmeißel	200	-
HS6-300-OC	Spitzmeißel	300	-

Einsteckbuchse 17mm 6-Kt / Ø 20mm x 60mm



FÜR HÄMMER
- Böhler MH

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
CB3310220	Spitzmeißel	220	-
CB3311220	Flachmeißel	220	24
CB3318200	Breiter Flachmeißel	260	50
CB3317210	Breiter Flachmeißel	210	95

Einsteckbuchse Ø 27mm x 80mm, Bund 34mm 4-Kt



Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) unter dem Bund	B (mm)
CB1362010045	Spitzmeißel	400	-
CB1362011045	Flachmeißel	400	27
CB1362050036	Breiter Flachmeißel	360	75
CB1362120040	Asphaltspaten	400	120

Einsteckbuchse 11mm 6 Kt / Ø 12,7mm x 40mm

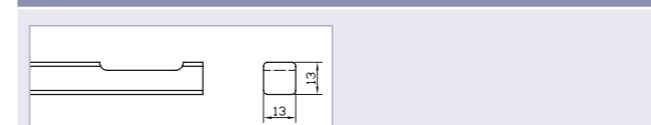


FÜR HÄMMER
- RRH-2000

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB51109165	Flachmeißel	165	18
CB51112180	Breiter Flachmeißel	180	33
CB51104190	Breiter Flachmeißel, gebogen	190	33
CB51103185	Breiter Flachmeißel	185	45
CB51115180	Spitzmeißel	180	-
CB51193180	Hartmetall Zahneisen	180	38

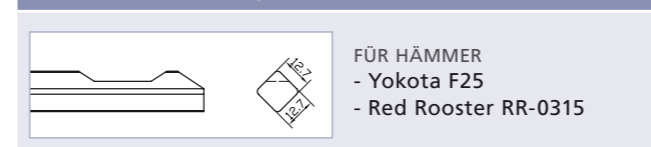
Meißel für Drucklufthämmer

Einsteckbuchse 13mm 4-Kt mit Kerbe RRC



Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB3251	Flachmeißel	178	19
CB3251-300	Flachmeißel	300	19
CB3251-450	Flachmeißel	450	19
CB3252	Breiter Flachmeißel	155	38
CB3252-300	Breiter Flachmeißel	300	38
CB3253	Breiter Flachmeißel, gebogen	178	38
CBMCCORRC13.2	Hartmetall Zahneisen	150	38

Einsteckbuchse 12,7mm 4-Kt mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- Yokota F25
- Red Rooster RR-0315

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
BE15/1B	Flachmeißel, gebogen	113	19
BE15/1F	Flachmeißel	114	19
BE15/1G	Breiter Flachmeißel, gebogen	113	35
BE15/1W	Breiter Flachmeißel	118	35
8160-1002-00-00	Flachmeißel, gebogen	113	26
CBMCOF25-150	Hartmetall Zahneisen	150	35

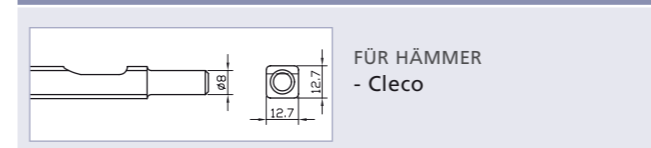
Einsteckbuchse 12,7mm 4-Kt, mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- Toku TFC-200F

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB40901180	Spitzmeißel	180	-
CB40902180	Flachmeißel	180	19
CB40904180	Breiter Flachmeißel, gebogen	180	35
CB40906180	Breiter Flachmeißel, gebogen	180	50
CB40903180	Breiter Flachmeißel	180	35

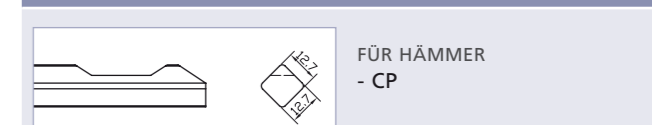
Einsteckbuchse 12,7mm 4-Kt mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- Cleco

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB393-18	Breiter Flachmeißel	450	35
CB390	Breiter Flachmeißel	178	50
CB390-3	Breiter Flachmeißel	178	75

Einsteckbuchse 12,7mm 4-Kt mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- CP

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB396	Flachmeißel	178	19
CB396-300	Flachmeißel	300	19
CB396-450	Flachmeißel	450	19
CB397	Breiter Flachmeißel	178	35
CB397-300	Breiter Flachmeißel	300	35
CB397-450	Breiter Flachmeißel	450	35
CB398	Breiter Flachmeißel, gebogen	178	35

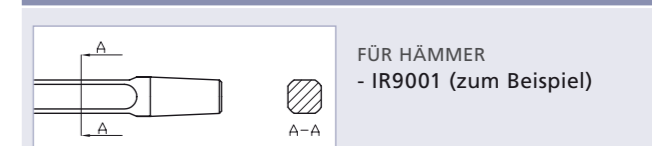
Einsteckbuchse 12,7mm 4-Kt mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- Toku TFC-257H

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB382	Flachmeißel	178	19
CB382-12	Flachmeißel	300	19
CB382-18	Flachmeißel	450	19
CB383	Breiter Flachmeißel	178	35
CB383-12	Breiter Flachmeißel	300	35
CB384	Breiter Flachmeißel, gebogen	178	35
CB380	Breiter Flachmeißel	178	50
CB380-3	Breiter Flachmeißel	200	75
CBMCOIR180	Hartmetall Zahneisen	200	38

Einsteckbuchse JUMBO 4-Kt



FÜR HÄMMER
- IR9001 (zum Beispiel)

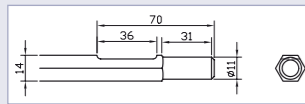
Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB296	Spitzmeißel	250	-
CB297	Spitzmeißel	300	-
CB276	Flachmeißel	250	24
CB276-12	Flachmeißel	300	24
CB276-18	Flachmeißel	450	24
CB278 ¹⁾	Durchschlag	250	-
CB279 ²⁾	Durchschlag	250	-
CB280 ³⁾	Durchschlag	250	-
CB281 ⁴⁾	Durchschlag	250	-
CB282 ⁵⁾	Durchschlag	250	-
CB283 ⁶⁾	Durchschlag	250	-
CB284 ⁷⁾	Durchschlag	250	-

¹⁾ Durchmesser 10 mm ²⁾ Durchmesser 16 mm ³⁾ Durchmesser 22 mm ⁴⁾ Durchmesser 28 mm
⁵⁾ Durchmesser 13 mm ⁶⁾ Durchmesser 19 mm ⁷⁾ Durchmesser 25 mm

Meißel für elektrische Hämmer

Meißel für elektrische Hämmer

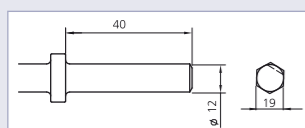
Einsteckbuchse 11 mm x 30 mm



FÜR HÄMMER
- Bosch UBH4, 11205

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2091	Spitzmeißel	300	-
CB2093	Flachmeißel	300	24
CB2095	Breiter Flachmeißel	300	40

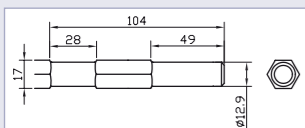
Einsteckbuchse Ø 12 mm x 40 mm



FÜR HÄMMER
- Makita HK1800

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB3166010018	Spitzmeißel	180	-
CB3166026015	Spitzmeißel beitel	180	20
CB3166020015	Breiter Flachmeißel	150	50

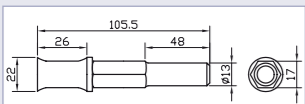
Einsteckbuchse Ø 12,9 mm x 77 mm



FÜR HÄMMER
- Makita 0810, 8035

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2451	Spitzmeißel	280	-
CB2452	Spitzmeißel	450	-
CB2453	Flachmeißel	280	20
CB2454	Flachmeißel	450	20
CB2455	Breiter Flachmeißel	280	40

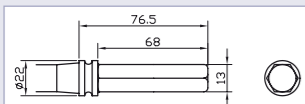
Einsteckbuchse Ø 12,9 mm x 77 mm



FÜR HÄMMER
- Hitachi Dh38YB

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2571	Spitzmeißel	280	-
CB2572	Spitzmeißel	450	-
CB2573	Flachmeißel	280	20
CB2574	Flachmeißel	450	20
CB2575	Breiter Flachmeißel	280	50
CB2576	Breiter Flachmeißel	450	50

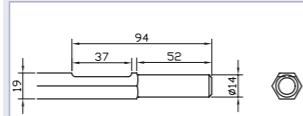
Einsteckbuchse 13 mm 6-Kt x 67 mm



FÜR HÄMMER
- Duss P28

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2271	Spitzmeißel	340	-
CB2273	Breiter Flachmeißel	340	40

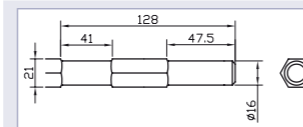
Einsteckbuchse Ø 14 mm x 52 mm



FÜR HÄMMER
- Kangoo 500

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2391	Spitzmeißel	300	-
CB2392	Spitzmeißel	380	-
CB2393	Spitzmeißel	450	-
CB2395	Flachmeißel	300	24
CB2397	Flachmeißel	450	24
CB2412	Breiter Flachmeißel	300	75

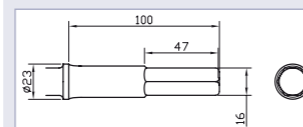
Einsteckbuchse Ø 16 mm x 47 mm



FÜR HÄMMER
- Makita Hm1200

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2481	Spitzmeißel	320	-
CB2482	Spitzmeißel	450	-
CB2483	Flachmeißel	320	20
CB2484	Flachmeißel	450	20
CB2485	Breiter Flachmeißel	320	50
CB2485-70	Breiter Flachmeißel	320	70

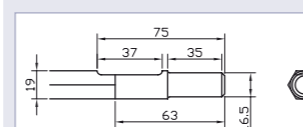
Einsteckbuchse 16 mm 6-Kt x 100 mm



FÜR HÄMMER
- Duss PK35, PK40, PK45, PK75

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2291	Spitzmeißel	400	-
CB2293	Flachmeißel	400	24
CB2295	Breiter Flachmeißel	360	50

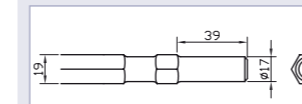
Einsteckbuchse Ø 16,3 mm x 19 mm



FÜR HÄMMER
- Bosch USH6, UBH6, 11206

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2061	Spitzmeißel	300	-
CB2063	Spitzmeißel	400	-
CB2066	Flachmeißel	300	24
CB2068	Flachmeißel	400	24
CB2072	Breiter Flachmeißel	400	50

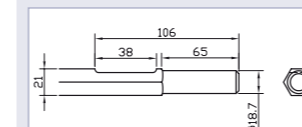
Einsteckbuchse Ø 17 mm x 39 mm



FÜR HÄMMER
- Hilti TP400

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2710	Spitzmeißel	360	-
CB2711	Spitzmeißel	500	-
CB2712	Flachmeißel	360	23
CB2713	Flachmeißel	500	23

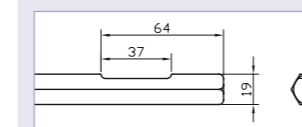
Einsteckbuchse Ø 19 mm x 61 mm



FÜR HÄMMER
- Kangoo 900/950

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2361	Spitzmeißel	300	-
CB2362	Spitzmeißel	380	-
CB2363	Spitzmeißel	450	-
CB2364	Spitzmeißel	600	-
CB2365	Flachmeißel	300	24
CB2366	Flachmeißel	380	24
CB2367	Flachmeißel	450	24
CB2368	Flachmeißel	600	24
CB2381	Breiter Flachmeißel	300	50
CB2381-L	Breiter Flachmeißel	380	50
CB2382	Breiter Flachmeißel	300	75
CB2382-L	Breiter Flachmeißel	380	75
CB2372	Spatenmeißel	480	100
CB9915	Spatenmeißel	310	140
CB944484	Adapter für Schaber	450	-
CB100134	Schaber	270	150
CB100156	Einzelblatt für Schaber M10	-	150
CB100156-M12	Einzelblatt für Schaber M12	-	150
CB861040K	Reparaturset für Schaber M10	-	-
CB861040K-M12	Reparaturset für Schaber M12	-	-
CB12251023025	Adapter für Stocker	250	-

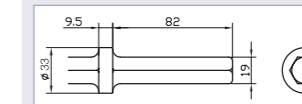
Einsteckbuchse 19 mm 6-Kt, mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- Bosch USH10, 11305

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2031	Spitzmeißel	300	-
CB2032	Spitzmeißel	400	-
CB2034	Spitzmeißel	600	-
CB2035	Flachmeißel	300	24
CB2036	Flachmeißel	400	24
CB2038	Flachmeißel	600	24
CB2049	Breiter Flachmeißel	300	50
CB2050	Breiter Flachmeißel	400	50
CB2051	Breiter Flachmeißel	300	75

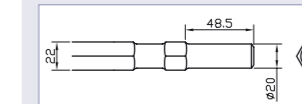
Einsteckbuchse 19 mm 6 Kt x 82,5 mm



FÜR HÄMMER
- Wacker

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2901	Spitzmeißel	330	-
CB2903	Spitzmeißel	500	-
CB2904	Flachmeißel	330	24
CB2906	Flachmeißel	500	24
CB2907	Breiter Flachmeißel	330	65

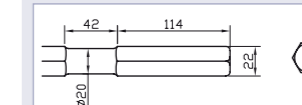
Einsteckbuchse Ø 20 mm x 48,5 mm



FÜR HÄMMER
- Hilti TP800

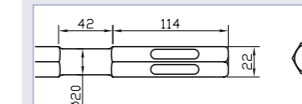
Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2760	Spitzmeißel	360	-
CB2761	Spitzmeißel	500	-
CB2762	Flachmeißel	360	25
CB2763	Flachmeißel	500	25

Einsteckbuchse 22 mm 6-Kt



Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB15101000050	Spitzmeißel	500	-
CB15102030050	Flachmeißel	500	30
CB914659	Breiter Flachmeißel	500	50
CB914669	Breiter Flachmeißel	500	75

Einsteckbuchse 22 mm 6-Kt, mit Kerbe



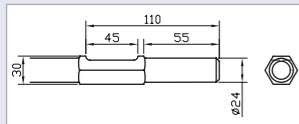
FÜR HÄMMER
- Duss PK160, PK300

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB100526	Spitzmeißel	400	-
CB100533	Spitzmeißel	500	-
CB100527	Spitzmeißel	600	-
CB100528	Spitzmeißel	650	-
CB100529	Flachmeißel	400	28
CB100534	Flachmeißel	500	28
CB100530	Flachmeißel	600	28
CB100531	Flachmeißel	650	28
CB100535	Breiter Flachmeißel	500	50
CB100532	Breiter Flachmeißel	600	50

Meißel für elektrische Hämmer

Bohrer für elektrische Hämmer

Einsteckbuchse Ø 24 mm x 55 mm

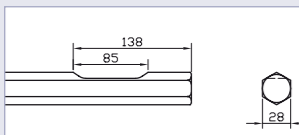


FÜR HÄMMER
- Makita
- Hitachi

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB3021	Spitzmeißel	400	-
CB3022A *	Flachmeißel	400	32
CB3022B *	Flachmeißel	400	32
CB3023A *	Breiter Flachmeißel	400	75
CB3023B *	Breiter Flachmeißel	400	75
CB3024A *	Asphaltspaten	400	125
CB3024B *	Asphaltspaten	400	125

* Typ A: Kerbe parallel auf der flachen Seite des Spatens, Typ B: quer

Einsteckbuchse 28 mm x 6-Kt mit Kerbe



FÜR HÄMMER
- Bosch USH27, 11304

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2001	Spitzmeißel	400	-
CB2003	Flachmeißel	400	35
CB2005	Breiter Flachmeißel	400	75
CB2007	Asphaltspaten	400	115

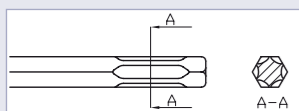
Einsteckbuchse



FÜR HÄMMER
- Impex EH25

Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CBEH25MP	Spitzmeißel	250	-
CBEH25NC	Flachmeißel	250	20
CBEH25WF	Breiter Flachmeißel	250	40
CBMCOEH25	Hartmetall Zahneisen	250	35

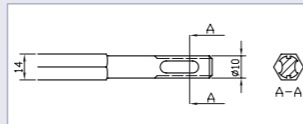
Einsteckbuchse HILTI TE805 und TE905



FÜR HÄMMER
- Hilti TE805, TE905

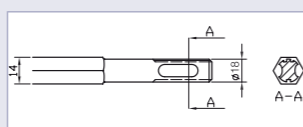
Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB914972	Spitzmeißel	360	-
CB914974	Spitzmeißel	500	-
CB914982	Flachmeißel	360	29
CB914984	Flachmeißel	500	29
CB914992	Breiter Flachmeißel	360	55
CB914994	Breiter Flachmeißel	500	50
CB914995	Breiter Flachmeißel	360	80
CB914996	Breiter Flachmeißel	500	75

SDS plus



Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB2101	Spitzmeißel	250	-
CB2102V	Flachmeißel	250	20
CB2103	Breiter Flachmeißel	250	40
CBMCO SDSPLUSKORT	Hartmetall Zahneisen	165	35
CBMCO SDSPLUSLANG	Hartmetall Zahneisen	200	35

SDS max

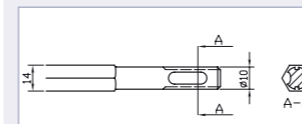


Bestellnummer	Bezeichnung	L (mm) gesamt	B (mm)
CB04001	Spitzmeißel	280	-
CB04037	Spitzmeißel	360	-
CB04002	Spitzmeißel	400	-
CB04003	Spitzmeißel	600	-
CB04033	Spitzmeißel	1000	-
CB04004	Flachmeißel	280	25
CB04005	Flachmeißel	400	25
CB04006	Flachmeißel	600	25
CB04034	Flachmeißel	1000	25
CB04007	Kanalmeißel	300	26
CB04007-33	Kanalmeißel	300	33
CB04009	Breiter Flachmeißel	400	50
CB04010	Breiter Flachmeißel	300	80
CB04013	Breiter Flachmeißel	350	115
CB04011	Breiter Flachmeißel, gebogen	300	50
CB04012	Breiter Flachmeißel, gebogen	300	80
CB04017	Adapter für Stocker	250	-
CB04154	Bohrfutteradapter SDS-Plus ¹⁾	200	-
CB04155	Bohrfutteradapter ²⁾	165	-
CBMCOMAX	Hartmetall Zahneisen	280	-
CB914978	Adapter für Schaber	450	-
CB100134	Schaber	270	150
CB100156	Einzelblatt für Schaber	-	150
CB100156-M12	Einzelblatt für Schaber M12	-	150
CBB61040K	Reparatursatz für Schaber	-	-
CBB61040K-M12	Reparatursatz für Schaber M12	-	-

¹⁾ Bohrfutteradapter SDS-Max/SDS-Plus

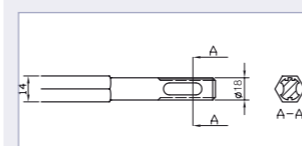
²⁾ Bohrfutteradapter SDS-Max / Bohrfutter

Bohrer SDS PLUS DURO ULTRA



Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)	Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)	Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
4C411	110	4	4C1011	110	10	4C1620	200	16
4C416	160	4	4C1016	160	10	4C1625	250	16
4C511	110	5	4C1021	210	10	4C1630	300	16
4C516	160	5	4C1026	260	10	4C1645	450	16
4C516	160	5	4C1031	310	10	4C1660	600	16
4C5511	110	5,5	4C1036	360	10	4C1680	800	16
4C5516	160	5,5	4C1045	450	10	4C16100	1000	16
4C5521	210	5,5	4C1060	600	10	4C1820	200	18
4C611	110	6	4C10100	1000	10	4C1825	250	18
4C616	160	6	4C1216	160	12	4C1830	300	18
4C621	210	6	4C1221	210	12	4C1845	450	18
4C626	260	6	4C1226	260	12	4C1860	600	18
4C6511	110	6,5	4C1230	300	12	4C18100	1000	18
4C6516	160	6,5	4C1245	450	12	4C2020	200	20
4C6521	210	6,5	4C1260	600	12	4C2025	250	20
4C6525	250	6,5	4C12100	1000	12	4C2030	300	20
4C711	110	7	4C1315	150	13	4C2045	450	20
4C716	160	7	4C1416	160	14	4C2060	600	20
4C721	210	7	4C1420	200	14	4C20100	1000	20
4C811	110	8	4C1425	250	14	4C2260	600	22
4C816	160	8	4C1430	300	14	4C22100	1000	22
4C821	210	8	4C1445	450	14	4C2445	450	24
4C826	260	8	4C1460	600	14	4C2545	450	25
4C830	310	8	4C14100	1000	14	4C2560	600	25
4C845	450	8	4C1515	150	15	4C25100	1000	25
4C860	600	8	4C15125	250	15			
4C916	160	9						
4C921	210	9						

Bohrer SDS MAX mit X-Bohrkopf*

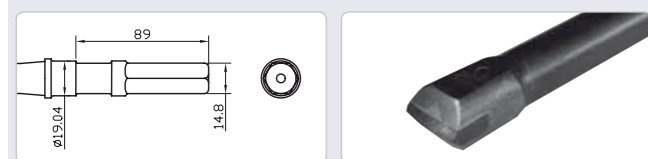


Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)	Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)	Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
CB04050	305	12 ¹⁾	CB04203	540	19	CB04095	520	26
CB04051	390	12 ¹⁾	CB04084	370	20	CB04096	370	28
CB04052	540	12 ¹⁾	CB04085	520	20	CB04097	570	28
CB04201	305	14 ¹⁾	CB04086	920	20	CB04099	370	30
CB04054	390	14 ¹⁾	CB04087	370	22	CB04100	570	30
CB04055	540	14 ¹⁾	CB04088	520	22	CB04101	370	32
CB04056	390	15 ¹⁾	CB04089	920	22	CB04102	570	32
CB04057	540	15 ¹⁾	CB04090	370	24	CB04103	920	32
CB04080	390	16	CB04092	520	24	CB04105	570	35
CB04081	540	16	CB04092	370	25	CB04108	570	38
CB04202	920	16	CB04093	520	25	CB04110	570	40
CB04082	390	18	CB04094	920	25			
CB04083	540	18	CB04204	370	26			

¹⁾ Bis 15 mm mit Zweischeiderbohrkopf

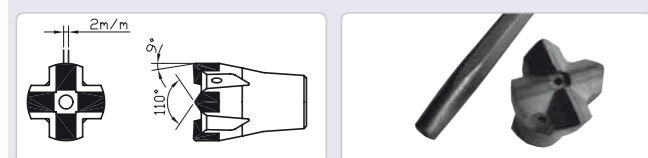
Bohrer für Druckluftschlämmer

Monobloc-Bohrer Buchse 14.8 mm 6-Kt x 89 mm combi für Hämmer TH-5S



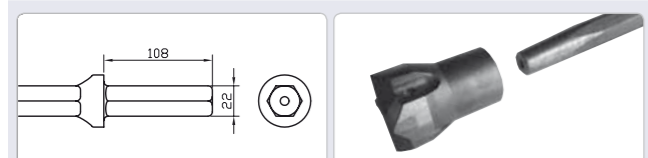
Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
CB9F33013	330	13
CB9F33016	330	16
CB9F43016	430	16
CB9F33019	330	19
CB9F43019	430	19
CB9F43022	430	22

Kreuzschneider, Konus II



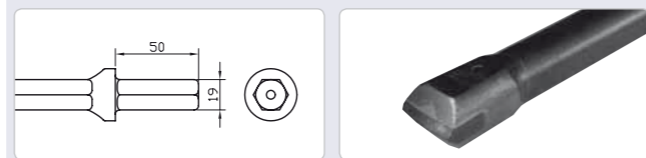
Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
CB6126300030	-	30
CB6126300032	-	32
CB6126300034	-	34
CB6126300036	-	36
CB6126300038	-	38
CB6126300040	-	40
CB6126300045	-	45
CB6126300050	-	50
CB6126300055	-	55

Bohrstangen Buchse 22 mm 6-Kt x 108 mm, Konus II für Hämmer - Toku TJ-15LBS / TJ-20LBS



Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
CB2261510500	500	-
CB2261510800	800	-
CB2261511000	1000	-
CB2261511500	1500	-
CB2261512000	2000	-
CB2261512500	2500	-
CB2261513000	3000	-

Monobloc-Bohrer Buchse 19 mm 6-Kt x 50 mm



Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
CB19525014	250	14
CB19535014	350	14
CB19550014	500	14
CB19525016	250	16
CB19535016	350	16
CB19550016	500	16
CB19525018	250	18
CB19535018	350	18
CB19540018	400	18
CB19550018	500	18
CB19535020	350	20
CB19540020	400	20
CB19540022	400	22
CB19530024	300	24

Bohrstangen Buchse 22 mm 6-Kt x 108 mm für Hämmer - Toku TJ-15LBS / TJ-20LBS



Bestellnummer	L (mm) gesamt	Ø (mm)
CB2240016	400	16
CB2260016	600	16
CB2240019	400	19
CB2260019	600	19
CB22100019	1000	19
CB2230022	300	22
CB2240022	400	22
CB2260022	600	22
CB22100022	1000	22
CB2240025	400	25
CB2260025	600	25
CB22100025	1000	25
CB2260028	600	28
CB2260030	600	30

Nadelentroster

Gerade- und Pistolenausführung



Typ	Marke	Kolben-Ø mm	Hub mm	Schläge min	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
YK-2 ¹⁾	YOKOTA	24,0	33,0	8.000	6,0	2,5	PT 3/8"	6,5	5,6	85
TFC-N200	TOKU	20,0	10,0	12.000	4,1	1,2	PT 1/4"	6,5	14,3	91
F-25N	YOKOTA	25,0	22,0	4.000	6,0	2,3	PT 1/4"	6,5	10,0	78
RR-0315NS	RRA	25,0	32,0	4.000	6,6	2,6	PT 1/4"	6,5	9,4	93
RR-2110NS	RRA	23,5	33,0	3.000	6,6	2,5	PT 1/4"	6,5	20,0	96
RRI-4006	RRI	23,5	34,0	3.000	2,6	2,6	PT 1/4"	6,5	17,0	90
RRI-4006VL ²⁾	RRI	23,5	34,0	2.400	1,9	2,7	PT 1/4"	6,5	2,7	90
RRI-4007	RRI	30,5	30,5	2.500	3,3	4,3	PT 1/4"	6,5	12,0	91
RRI-4007VL ²⁾	RRI	34,4	30,5	3.000	2,6	3,4	PT 1/4"	6,5	1,9	95
RRI-4008	RRI	33,0	35,5	2.100	4,8	5,9	PT 1/4"	6,5	13,0	90

¹⁾ Rostabklöpfer / ²⁾ Vibrationsreduziert

ABMESSUNGEN	Typ	A mm	B mm
	YK-2	489	126
F-25N	412	43	
RR-0315NS	415	45	
RR-2110NS	340	175	
RRI-4006	330	48	
RRI-4006VL	340	48	
RRI-4007	460	57	
RRI-4007VL	330	48	
RRI-4008	475	66	
TFC-N200	273	36	

NADELN FÜR TYP	Nadeln für Typ	Anzahl 2 mm	Anzahl 3 mm	Anzahl 4 mm
	TFC-N200		21	12
F-25N		-	19	-
RR-0315NS		-	19	-
RR-2110NS		29	19	-
RRI-4006		51	19	-
RRI-4006VL		51	19	-
RRI-4007		65	28	19
RRI-4007VL		65	28	19
RRI-4008		-	49	35

Alle Nadelentroster werden geliefert mit 3 mm Nadeln ausgenommen: RRI-4008: wird geliefert mit 4 mm Nadeln für alle Typen außer TFC-N200.

NADELHALTER	Für Typ	2 mm	3 mm	4 mm
	TFC-N200	Y3-06-12-220	Y3-06-12-200*	-
F-25N	-	6203-0829-02-00*	-	-
RR-0315NS	-	SG0315NS-25*	-	-
RR-2110NS	SG-2110NS-24	SG-2110NS-17*	-	-
RRI-4006	218	217*	-	-
RRI-4006VL	601.2020	601.2030*	-	-
RRI-4007	330	314*	353	-
RRI-4007VL	601.3020	601.3030*	601.3040	-
RRI-4008	-	414	453*	-

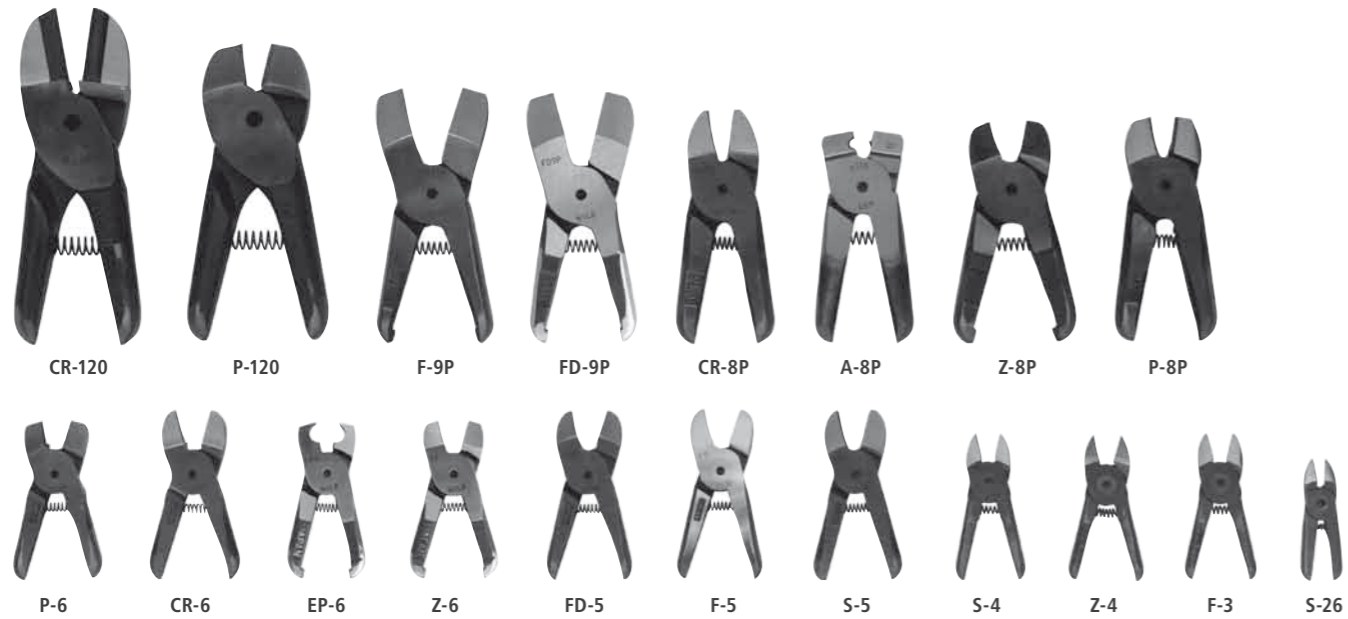
* Bei Lieferung inklusive

NADELN	Bestellnummer	Ø	Ausführung
	6203-0827-02-01		2 mm
6203-0827-03-01*		3 mm	Stumpf, gehärteter Stahl
6203-0827-03-02		3 mm	Meißelförmig, gehärteter Stahl
6203-0827-03-03		3 mm	Kupfer-Beryllium
6203-0827-04-01		4 mm	Stumpf, gehärteter Stahl

*Bei Lieferung inklusive

Für Typ	Bestellnummer	Ø
TFC-N200	Y3-06-12-210	3 mm

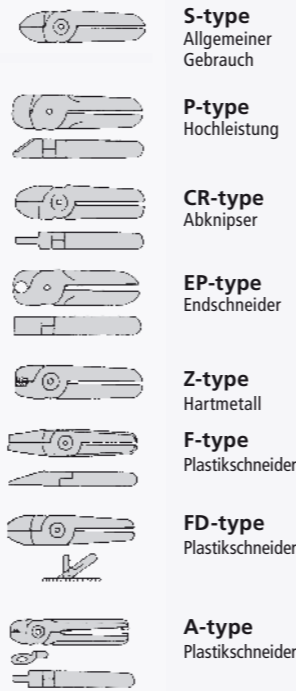
Kraftschneider



MESSERSCHNEIDLEISTUNG

Typ	Kupfer mm	Stahl FE 370 mm	Klavierdraht mm	Kunststoff mm	Pressen mm	Messer Typ
RRI-8002	1,0	0,5	-	-	-	S-26
RRI-8003	1,6 1,6 -	1,0 1,0 -	- 0,5 -	- - 4,0	- - -	S-4 Z-4 F-3
RRI-8004	2,6 2,6 -	2,0 2,0 -	- 1,0 -	- - 7,0	- - -	P-6, CR-6, EP-6, S-5 Z-6 (Hartmetall) F-5, FD-5
RRI-8011	3,3 3,3 -	2,8 2,8 -	- 1,2 -	- - 10,0	- - 2,0	P-8P, CR-8P, EP-10P Z-8P (Hartmetall) F-9P, FD-9P A-8P
RRI-8031	4,8 - -	4,0 - -	- - -	- 13,0 -	- - 5,5	P-8P, CR-8P, EP-10P F-9P, FD-9P A-8P
RRI-8032	7,0	6,0	-	-	-	P-120, CR-120

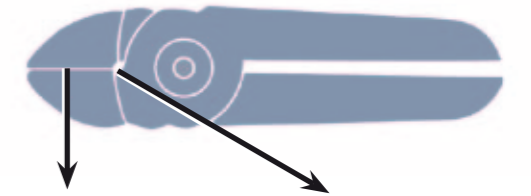
Messer für Kraftschneider sind separat zu bestellen. Diese sind gemäß oben stehender Spezifikation lieferbar.



Kraftschneider

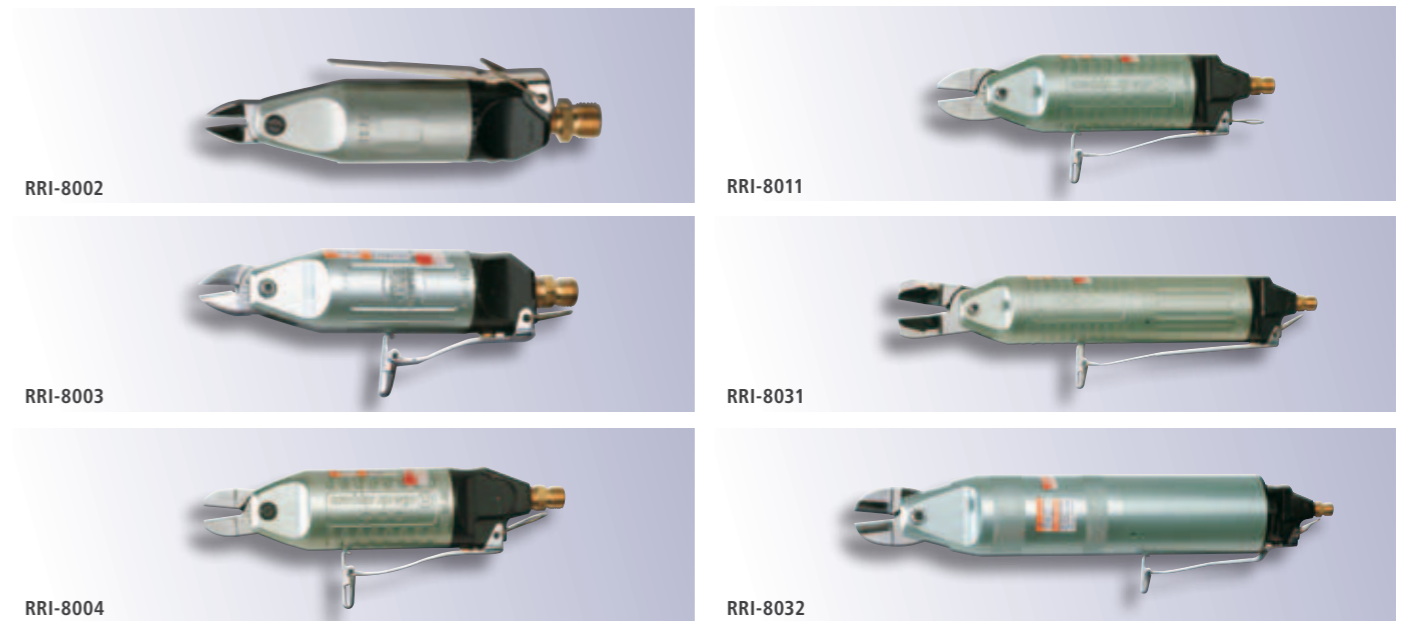
Schneiden und Pressen

Kraftschneider haben das Schneiden und Pressen in der Massenproduktion revolutioniert. Vielseitige Verwendungszwecke ergeben sich durch die Auswahl entsprechender Messer, die eine Produktionssteigerung ermöglichen. Der Betriebsdruck ist 4-5 Bar (0,4-0,5 Mpa). Die Messer für Kraftschneider werden separat geliefert.



Achtung: Nur im mittleren Bereich der Schneidkante schneiden.

Schneiden im hinteren Bereich der Schneidkante kann Messerschäden verursachen!

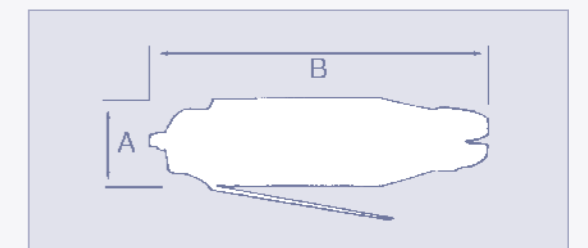


Typ *	Marke	Schneidleistung Kupfer mm	Schneidleistung Stahl ** mm	Schneidleistung Kunststoff mm	Schneidleistung Pressen mm	Nutzbare Kraft in Zangenmitte N	Luftverbrauch l/Schlag	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-8002	RRI	1,0	0,5	-	-	400	0,064	0,13	PT 1/4"	6,5	0,2	71
RRI-8003	RRI	1,6	1,0	4,0	-	600	0,116	0,20	PT 1/4"	6,5	0,4	72
RRI-8004	RRI	2,6	2,0	7,0	-	1.400	0,23	0,34	PT 1/4"	6,5	0,3	73
RRI-8011	RRI	3,3	2,8	10,0	2,0	2.800	0,584	0,52	PT 1/4"	6,5	1,0	76
RRI-8031	RRI	4,8	4,0	13,0	5,5	4.500	0,956	0,83	PT 1/4"	6,5	1,0	75
RRI-8032	RRI	7,0	6,0	-	-	7.900	2,7	2,0	PT 1/4"	6,5	1,5	78

* Jeweils ohne Messer (Kraftschneider werden ohne Messer geliefert, siehe Übersicht Seite 60)
** Stahl FE 370

ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm
RRI-8002	30	104
RRI-8003	36	124
RRI-8004	45	156
RRI-8011	56	192
RRI-8031	56	280
RRI-8032	75	390



Sägen

Kettensäge



RRI-8560

Typ	Marke	Länge Sägeblatt Zoll	Maximale Sägekapazität mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-8560	RRI	14"	340	18.000	1,5	50	7,6	BSP 3/4"	19	< 2,5 m/sec ²	98

Zubehör für Sägen auf Seite 64

Rohrstichsäge



RRI-8460

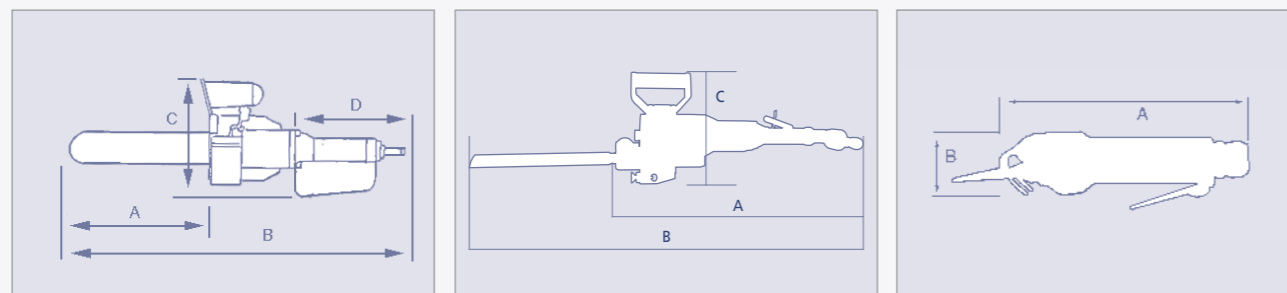
Diese Rohrstichsäge von Red Rooster ist für Anwendungen in der Industrie bestens geeignet.

Typ	Marke	Länge Sägeblatt Zoll	Maximale Sägekapazität mm	Drehzahl min ⁻¹	Leistung kW	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-8460	RRI	45-530	300	65	1,1	20	8,0	BSP 3/4"	19	1,7	82

Zubehör für Sägen auf Seite 64

ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	-
RRJ-8205	367	65	-	-	-
RRJ-8210	365	80	-	-	-
RRI-8350	400	134	-	-	-
RRI-8460	460	537	240	-	-
RRI-8560	340	650	20	200	-



Sägen

Karoseriesägen



RRJ-8205



RRJ-8210

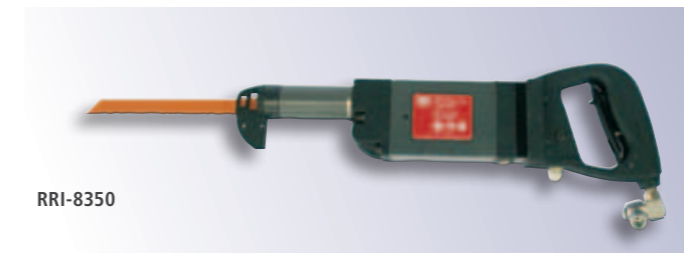
Typ	Marke	Schnittstärke bei Metall mm	Schnittstärke Aluminium mm	Hubzahl min ⁻¹	Hub mm	Leistung kW	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
RRJ-8205*	RRJ	10	12	5.000	25	0,25	2,8	0,96	PT 1/4"	6,5	3,5	79
RRJ-8210*	RRJ	3,1	3,9	9.500	10	0,25	2,8	0,51	PT 1/4"	6,5	3,5	78

* Standardmäßig im Set, Lieferung inklusive: Sägeblätter und Drehgelenk.
Zubehör für Sägen siehe Seite 64

Merkmale:

- Die Karoseriesägen sind vibrationsreduziert und sehr leicht.
- Die Sägen sind mit einer leicht drehbaren Anschlusskupplung ausgestattet für optimale Beweglichkeit des Luftschlauchs.
- Geliefert wird in einem praktischen Kunststoffkoffer inklusiv einem Sortiment Sägeblätter.
- Der Kunststoffüberzug des Gehäuses sorgt für eine optimale, thermische Isolation.
- Für stärkeres Material ist die RRJ-8205 sehr gut geeignet.

Säbelsäge "Black Gator"



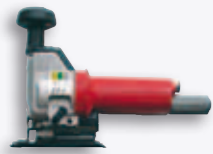
RRI-8350

Typ	Marke	Schnittstärke bei Metall mm	Schnittstärke Holz mm	Hubzahl min ⁻¹	Hub mm	Leistung kW	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-8350	RRI	12	120	1.200	45	0,4	4,2	2,8	PT 1/4"	6,5	4,7	83

Zubehör für Sägen siehe Seite 64

Merkmale:

- Die neue Red Rooster RRI-8350 Säbelsäge "Black Gator" ist vibrationsreduziert und hat ein niedriges Geräuschniveau.
- Sie ist die ideale Maschine zu Reparatur- und Bearbeitungszwecken in LKW-, Karosserie-, Flugzeug- und Palettenindustrie und in den Landmaschinenwerkstätten.
- Die Maschine hat eine Selbstschmiereinrichtung.
- Die Säge ist ausgestattet mit einem komfortablen und sicheren D-Handgriff.
- Die Sägegeschwindigkeit ist variabel, bis maximal 1.200 min⁻¹.
- Mitgelieferte Sägeblätter mit 14 und 12/8 Zahn/Zoll.
- Lieferung im Kunststoffkoffer.



Für RRI-8100

5-er Pack Sägeblätter	8100-100-00	Span-, Hartfaserplatte; Hart-, Weichholz bis 50 mm, weiche Kunststoffe bis 15 mm; schöner gerader Sägeschnitt.
5-er Pack Sägeblätter	8100-110-00	St37, Aluminium, Stahlplatte bis 4 mm; rostfreier Stahl/NIROSTA® Platte bis 2 mm, Kunststoff bis 2 mm
5-er Pack Sägeblätter	8100-120-00	Hart- und Weichholz bis 60 mm, Polyamid, weiche Kunststoffe bis 50 mm; grober Sägeschnitt.



Für RRJ-8205

5-er Pack Sägeblätter	8205-518-00	18-Zähne
Länge: 135 mm	8205-524-00	24-Zähne



Für RRJ-8210

5-er Pack Sägeblätter	31418-5	18 Zähne/Zoll, St37, V2A, Holz, Kunststoff, Stahl bis 2,5 mm, für enge Radien geeignet
Länge: 74 mm		
5-er Pack Sägeblätter	31442-5	24 Zähne/Zoll St37, V2A, Aluminium, Stahlblech bis 2 mm
Länge: 74 mm		
5-er Pack Sägeblätter	31432-5	32 Zähne/Zoll, St37, V2A, Aluminium, Stahlblech bis 1 mm
Länge: 74 mm		
Feile	8210-501-00	5 mm, flach
5 mm Rundaufnahme	8210-502-00	5 mm, rund
Länge: 74 mm	8210-503-00	5 mm, halbrund
	8210-504-00	5 mm, dreikant



Für RRI-8350

5-er Pack Sägeblätter	8350-510-00	280x19x0,9mm 10/1 HSS (Zähne versetzt) Rostfreier Stahl, Holz mit Nägeln, Hartholz
5-er Pack Sägeblätter	8350-514-00	280x19x0,9mm14/1 HSS (Zähne versetzt) Rohr und Profil ab 2 mm Ø
5-er Pack Sägeblätter (extra stark)	8350-610-14	228x19x1,27mm 10-14/1 Vario (gewellt) Palettenreparatur



Für RRI-8460

Rohrspanner	8460-200-00	6"	
	8460-201-01	12"	
	8460-205-00	20"	
Spannkette (Verlängerung)	8460-201-50		
HSS-Sägeblätter	Z22-11	200 x 25 x 1,5	22 Zähne/Zoll
	Z22-10	200 x 25 x 1,5	16 Zähne/Zoll
	Z22-6	300 x 25 x 1,5	16 Zähne/Zoll
	Z22-7	400 x 25 x 1,5	16 Zähne/Zoll
	Z22-72	500 x 28 x 2,0	14 Zähne/Zoll
	Z22-73	600 x 28 x 2,0	14 Zähne/Zoll
	Z22-75	770 x 28 x 2,0	12 Zähne/Zoll
	Z22-31	300 x 25 x 1,5	12 Zähne/Zoll
	Z22-30	530 x 28 x 1,5	12 Zähne/Zoll
	Z22-37	940 x 28 x 2,0	12 Zähne/Zoll
	Z22-9	200 x 25 x 1,5	8 Zähne/Zoll
	Z22-29	400 x 25 x 1,5	8 Zähne/Zoll
	Z22-74	600 x 28 x 2,0	8 Zähne/Zoll
	Z22-71	300 x 25 x 1,5	4 Zähne/Zoll
HSS-Sägeblätter Spitzenqualität, lang	Z22CT-06	300 x 25 x 2	16 Zähne/Zoll
Sägeblätter mit Hartmetallbeschichtung	ZCT-72	500 x 32 x 2,5	-
	ZCT-73	600 x 32 x 2,5	-



Für RRJ-8210/8205/RRI-8350 (1/4")

Drehgelenk 1/4"	922A18
-----------------	--------



Für RRI-8560

Führungsschiene	140SPET041 DZ	*	Oregon
Sägekette	91VLX	*	Oregon

Führungsschiene und Sägekette für die RRI-8550*

Führungsschiene	140SPEA041	*	Sandvik
Sägekette	91VG-52E	*	Sandvik

*Diese Säge ist nicht mehr lieferbar.

Red Rooster Druckluftthebezüge (0,125 - 6 Tonnen)

Red Rooster

Die Red Rooster Druckluftthebezüge werden hergestellt von Toku in Japan. Die japanische Produktion steht für sehr hohe Qualität, es werden nur sehr hochwertige Materialien verwendet. Die Hebezüge werden mit den geringsten Toleranzen und den entsprechenden Wärmebehandlungen produziert. Red Rooster Druckluftthebezüge sind Qualitätsdruckluftthebezüge.

Robust

Die Red Rooster Druckluftthebezüge sind sehr robust und darum gut geeignet für den Dauerbetrieb im industriellen Einsatz. Die Red Rooster Druckluftthebezüge sind in den unterschiedlichsten Industrien im Einsatz, zum Beispiel: On- und Offshore, Schiffswerften, an Bord von Schiffen, Gießerei, Papierindustrie, Lackiererei, Tankreinigungsanlagen, (petro-) chemische Industrie, Kraftwerk, Galvanik, Aluminiumwerk, Nahrungsmittelindustrie, Automobilindustrie, Maschinenbau, ex-geschützte Bereiche usw.; ferner in feuchter Umgebung, draußen im freien Feld und unter aggressiver Atmosphäre. Sie finden Red Rooster Druckluftthebezüge überall dort im Einsatz, wo die Kombination von Leistung und Sicherheit gefordert ist.

Merkmale der Red Rooster Druckluftthebezüge

- 100% Einschaltdauer
- Geschwindigkeit stufenlos regelbar, sehr genaues Positionieren von Lasten, keine ruckartigen Bewegungen
- Kompakte Bauweise, kleine Bauhöhe
- Überlastsicherung eingebaut ab 1 t (auch TCR-500) ohne Bauhöhenverlust
- Scheibenbremse eingebaut
- Schallgedämpft
- Planetengetriebe dauerhaft geschmiert
- Sicherheitsfaktor 5
- Endabschaltung automatisch bei der höchsten und niedrigsten Position der Kette
- Kette laut EN 818 - 7
- Überlastprüfung 150% der Tragfähigkeit
- Funkenfreier Luftmotor
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, CE II 3 GD c IIA T4
- Explosionsgeschützte Ausführungen lieferbar, CE II 2 GD c IIB T4
- Seilsteuerung oder Drucktastensteuerung mit Not-Aus - Funktion

Druckluftthebezüge bis 100 Tonnen!

Dieser Katalog zeigt Ihnen nur einen Teil unseres Programms der Druckluftthebezüge. Der Sonderkatalog Red Rooster Druckluftthebezüge ist auf Anfrage für Sie verfügbar mit einer großen Vielfalt an Optionen und Sonderlösungen (s. S. 4).

Red Rooster Drucklufthebezüge

Red Rooster Drucklufthebezüge

Kompakthebezüge für "Material Handling"

Die Red Rooster Kompakthebezüge eignen sich ebenfalls für "Material Handling". Die Drucktastensteuerung ist am Unterhaken, damit der Bediener die Last direkt kontrollieren und genau positionieren kann. Zum horizontalen Transport ist die Kombination mit Handlaufkatze die perfekte Lösung.



TMM-140AE

TCR-250ME

MERKMALE

- Drucktastensteuerung direkt am Unterhaken
- Optimale Kontrolle der Last, sehr genaues Positionieren
- Einhändige Bedienung
- Geschwindigkeit stufenlos regelbar
- Ruckfreies Heben und Senken
- Handgriff für Rechts- und Linkshänder
- Endstellungsstopp

Red Rooster Drucklufthebezüge Miniserie

Die Serie Red Rooster Minidrucklufthebezüge eignet sich ebenfalls für "Material Handling". Wegen des sehr geringen Gewichts sind diese Hebezüge gut geeignet für Arbeiten vorort.



TCR-250DPE

TCR-250C

MERKMALE

- Geringes Gewicht und damit sehr mobil, einfach aufzuhängen
- TCR-250 nur 7 kg mit insgesamt 3 m Hub
- Sehr kompakt
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Luftmotor wird gekühlt durch die Abluft (intern)
- Hohe Hebe- und Senkgeschwindigkeit
- Geschwindigkeit sehr genau stufenlos regelbar (Seil- und Drucktastensteuerung)
- Optimale Kontrolle der Last, sehr genaues Positionieren
- Ruckfreies Heben und Senken
- Sehr leise, schallgedämpft
- Endstellungsstopp
- Seilsteuerung oder Drucktastensteuerung

Typ	Tragfähigkeit t	Hubgeschwindigkeit bei Volllast m/min	Senkgeschwindigkeit bei Volllast m/min	Hubgeschwindigkeit ohne Last m/min	Senkgeschwindigkeit ohne Last m/min	Anzahl Kettenstränge	Luftverbrauch bei Volllast l/sec	Luftanschluss	Schlauchdurchmesser mm	Gewicht mit 3 m Hub kg	Überlastsicherung	Druckluftlaufkatze	4-Drucktastensteuerung mit NOT-AUS (VTP-4E)	Kettenabmessung mm	Kettengewicht kg/m	Kettenbeutel/Kettenkasten	SMC Wartungseinheit (+)
-----	-----------------	---------------------------------------	--	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	----------------------------------	---------------	------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---	--------------------	--------------------	---------------------------	-------------------------

Kompakthebezüge für "Material-Handling"

TMM-140AE	0,14	11,0	15	15,0	11	1 (Stahlseil)	8	PT 3/8"	13	9	-	+	-	-	-	-	AC30A-F03ET
TCR-250ME	0,25	8	16	19,0	13	1	11,7	PT 3/8"	13	11	-	+	-	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET

Red Rooster Drucklufthebezüge Miniserie

TCR-125C	0,125	14	16	19	13	1	11,7	PT 3/8"	13	7	-	+	+	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET
TCR-125DPE	0,125	12,8	14,8	17,2	13	1	11,7	PT 3/8"	-	8,6	-	+	+	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET
TCR-250C	0,25	9,3	17	19,0	13	1	11,7	PT 3/8"	13	7	-	+	+	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET
TCR-250DPE	0,25	8,1	15,9	17,2	13	1	11,7	PT 3/8"	13	8,6	-	+	+	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET
TCR-500/2C	0,5	4,5	8,5	9,5	6,5	2	11,7	PT 3/8"	13	8,5	-	+	+	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET
TCR-500/2DPE	0,5	4,5	8,5	9,5	6,5	2	11,7	PT 3/8"	13	8,5	-	+	+	4x12RTS	0,35	+	AC30A-F03ET

TCS Drucklufthebezüge "Hochgeschwindigkeit"

TCS-500 C/PE	0,5	17	43	33	19	1	33	PT 1/2"	13	15,9	-	+	+	6,3x19,1	0,9	+	AC40A-F04ET
TCS-980/2 C/PE	0,99	8,5	21,5	16,5	9,5	2	33	PT 1/2"	13	16,8	-	+	+	6,3x19,1	0,9	+	AC40A-F04ET

Red Rooster Drucklufthebezüge TCR Serie 0,25 - 6 Tonnen

TCR-600250 C/P	0,25	10,5	17,9	20,5	13,4	1	25	PT 1/2"	13	31	*	+	+	6,3x19,1	0,9	+	AC40A-F04ET
TCR-500 C/P	0,5	10,5	17,9	20,5	13,4	1	25	PT 1/2"	13	31	*	+	+	6,3x19,1	0,9	+	AC40A-F04ET
TCR-1000/2 C/P	1	5,3	9,0	10,3	6,7	2	25	PT 1/2"	13	34	*	+	+	6,3x19,1	0,9	+	AC40A-F04ET
TCR-1000 C/P	1	6,0	10,3	11,3	6,8	1	25	PT 1/2"	13	35	*	+	+	7,1x21	1,1	+	AC40A-F04ET
TCR-2000/2 C/P	2	3,0	5,2	5,7	3,4	2	25	PT 1/2"	13	40	*	+	+	7,1x21	1,1	+	AC40A-F04ET
TCR-3000 C/P	3	2,8	4,6	5,4	3,3	1	33	PT 1/2"	19	69	*	+	+	11,2x34	2,2	+	AC40A-F04ET
TCR-6000/2 C/P	6	1,4	2,3	2,7	1,7	2	33	PT 1/2"	19	90	*	+	+	11,2x34	2,2	+	AC40A-F04ET

Technische Spezifikationen bei Fließdruck 0,63 Mpa (6,3Bar)

* = Standard intergriert / + = gegen Mehrpreis lieferbar / - = nicht lieferbar

Red Rooster Drucklufthebezüge

Drucklufthebezüge mit hoher Geschwindigkeit

Die Serie Red Rooster TCS Drucklufthebezüge ist speziell entwickelt für die "Material Handling Industrie" z.B. Lagerung und Verpackung. Diese Hebezüge haben eine sehr hohe Hebe- und Senkgeschwindigkeit und sind damit auch bestens geeignet für Einsätze mit sehr hohem Hub.



TCS-500

TCS-980

MERKMALE

- Sehr hohe Hebe- und Senkgeschwindigkeit
- Maximale Geschwindigkeit einstellbar, Heben und Senken unabhängig voneinander
- Geschwindigkeit sehr genau stufenlos regelbar (Seil- und Drucktastensteuerung)
- Optimale Kontrolle der Last, sehr genaues Positionieren
- Ruckfreies Heben und Senken
- Sehr kompakt und geringes Gewicht
- Abluftschlauch einfach zu montieren
- Endstellungsstopp
- Luftmotor wird gekühlt durch Abluft (intern)
- Seilsteuerung oder Drucktastensteuerung
- Kettenspeicher standard
- Sehr leise, schallgedämpft
- Aluminiumgehäuse

Drucklufthebezüge TCR Serie 0,25 - 6 Tonnen

Die Red Rooster Drucklufthebezüge TCR Serie, 0,25 - 6 Tonnen, ist speziell entwickelt für den industriellen Einsatz; robust im Graugussgehäuse; Ventilgehäuse für alle Modelle gleich, weniger Ersatzteile; standard mit Überlastsicherung.



TCR-1000PE

TCR-3000PE

MERKMALE

- Geschwindigkeit sehr genau stufenlos regelbar (Seil- und Drucktastensteuerung)
- Optimale Kontrolle der Last, sehr genaues Positionieren
- Ruckfreies Heben und Senken
- Sehr kompakt
- Endstellungsstopp
- Seilsteuerung oder Drucktastensteuerung
- Schallgedämpft
- Überlastsicherung eingebaut ohne Bauhöhenverlust
- Luftdruck 0,4-0,63 MPa (4-6,3 Bar)

Spezielle Geräte für die Montageindustrie

Elektrodenfräser

Jeder, der mit Punktschweißmaschinen arbeitet, kennt das Problem mit abgenutzten Elektroden. Abgenutzte Elektroden ergeben fehlerhafte Schweißpunkte oder können die Ursache dafür sein, dass gar keine Schweißverbindung mehr zustande kommt. Vom Zustand der Elektroden hängen Qualität und Produktivität Ihrer Arbeit ab. Abgenutzte Schweißelektroden kann man natürlich gegen neue austauschen. Eine bessere Lösung ist es jedoch, die abgenutzten Elektroden mit den Elektrodenfräsern von Yokota nachzuarbeiten.

Zwei Systeme von Elektrodenfräsern sind lieferbar: Handfräser zum manuellen Nacharbeiten der Elektroden und Elektrodenfräser für Punktschweißgeräte. Diese Systeme können in den Arbeitsablauf eines Punktschweißroboters integriert und entsprechend Ihrer vorgegebenen Bedingungen und Wünsche programmiert werden.

Ringklammergeräte

Die Ringklammergeräte von Yokota sind für die Fertigung von Autositzen und Matratzen bestens geeignet. Dieses Werkzeug kann Bezüge und Leder am Sitzrahmen mit Ringklammern befestigen.



Elektrodenfräser

Typ	Marke	Elektrodenkapazität mm	Drehzahl min ⁻¹	Drehrichtung	Max. Zangenkraft kg	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
YNR-8F*	YOKOTA	16	1.400	rechts	-	6,7	1,2	PT 1/4"	9,5	-	-
TDN-5D	YOKOTA	24	320	rechts	50	11,7	2,9	PT 3/8"	9,5	-	83
TDN-6	YOKOTA	24	320	links/rechts	170 / 650	15,8	6,5	PT 3/8"	13,0	-	84

* Handausführung

Messer für Elektrodenfräser werden separat geliefert und nach Kundenspezifikation gefertigt. Auf Anfrage erhalten Sie detaillierte Informationen.

Ringklammergeräte

Typ	Marke	Magazin max. Stückzahl	Ring-Ø mm	Handgriffdruck kg	Hub des Handgriffs mm	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec ²	Geräuschpegel dB(A)
YHR-33	YOKOTA	120	8,0	0,6	7	0,8	1,5	PT 1/4"	6	1,66	79
YHR-33L*	YOKOTA	120	8,0	0,6	7	0,8	1,5	PT 1/4"	6	1,66	79

* Verlängerte Nase

FUNKTION DES YHR-33(L)

Hebel anziehen und klammern. Der Vorgang ist beendet, wenn Sie den Hebel wieder loslassen

Herunterdrücken

Dehnung des Sitzes

C-Ring
60 Stk./Set

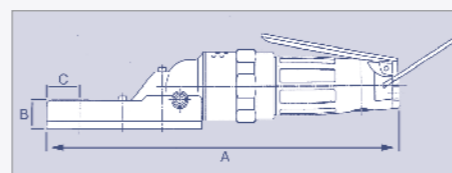
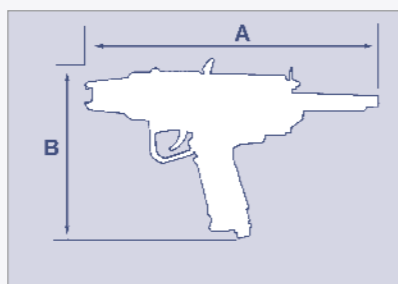
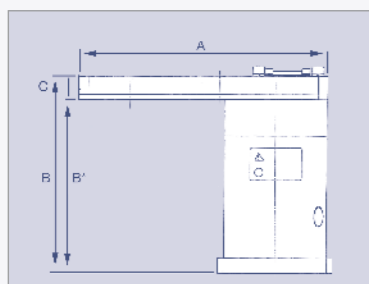
YHR-33/33L
Abmessungen nach dem Klammern.

Spezielle Geräte

für die Montageindustrie

ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm	B* mm	C mm
YNR-8F	257	19,5	-	24
TDN-6	217	161	142	19
YHR-33	346	188	-	-
YHR-33L	361	188	-	-



MAßGESCHNEIDERT

Maßgeschneiderte Produkte sind auf Anfrage lieferbar. Hier sehen Sie einige Beispiele. Bitte geben Sie uns Ihre Anwendungsdaten; Sie erhalten dann ein passendes Angebot für ein maßgeschneidertes Produkt.



YEX-150S
Sonderflachabtrieb



Y-70E
mit abgewinkeltem Antrieb



YSA-4T-X1
Nabenmutterpresszange



Y-61
Sonderflachabtrieb



Y-61
Sonderflachabtrieb
mit abgewinkeltem Antrieb



YED-240S
mit abgewinkeltem Antrieb



TDN-5D

Verschiedenes für jede Werkstatt

In jeder Werkstatt

Diese Druckluftwerkzeuge gehören in jede Werkstatt. Das Graviergerät hilft Ihnen die Handwerkzeuge zu markieren, Typenschilder zu fertigen usw. Blaspistolen sind in einfacher, preiswerter Ausführung von Red Rooster erhältlich aber auch in SMC Ausführung. Das SMC Modell spart Luft und dadurch Geld.

Blindnietgeräte

Die Red Rooster Blindnietgeräte verarbeiten die standardisierten Abmessungen von Blindnieten. Wenn die Handwerkzeuge für Blindnieten Ihre Mitarbeiter zu sehr belasten, nehmen Sie die Druckluftblindnietgeräte von Red Rooster.

Multischneider

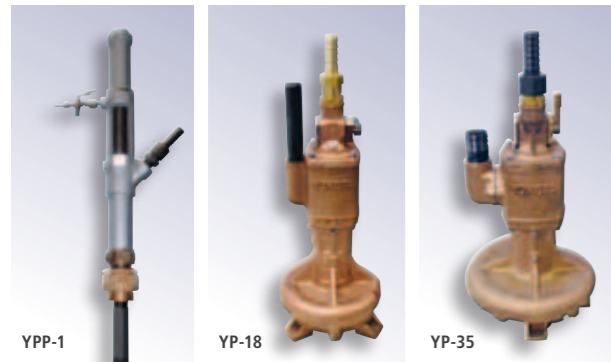
Der Multischneider RR-476 ist ein Multitalent. Geeignet zum Austrennen von eingeklebten Scheiben im Kfz-/Nutzfahrzeug- und Schienenfahrzeugbereich. Zum Sägen von dünnen Blechen und Schleifen an Ecken und Kanten ist er sehr gut geeignet.

Pumpen

Die Yokota Pumpen der YP-Serie sind hochwertige Tauchpumpen für den Einsatz auf Schiffen. Die Pumpen sind aus Bronze hergestellt und deshalb hervorragend geeignet für den Einsatz in Säuren. Die Yokota Fasspumpe YPP-1 ist entwickelt worden, um Flüssigkeiten aus Fässern zu pumpen, vor allem Brennstoff, Öl, Wasser und Chemikalien.

Verschiedenes

Fass- und Tauchpumpen



Typ	Marke	Bezeichnung	Max. Fördermenge	Max. Förderhöhe m	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Luftschlauch Ø mm	Förderschlauch Ø mm	Abluftschlauch Ø mm
YPP-1*	YOKOTA	Fasspumpe	65 l/min	40	7,5	8,8	10	19	-
YP-18	YOKOTA	Bronze Tauchpumpe	55 t/h	25	33,0	19,0	19	65	25
YP-35	YOKOTA	Bronze Tauchpumpe	80 t/h	41	73,0	32,0	25	65	38

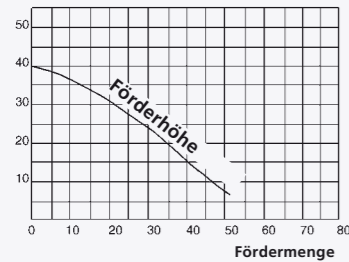
* YPP-1: Einschraubgewinde PT 1½" / Anschlussgewinde PT 1/4" / Förderschlauch PT 3/4"

ABMESSUNGEN

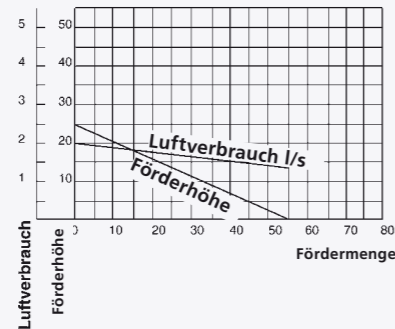
Typ	A mm	B mm	C mm
YPP-1	606	68	-
YP-18	525	189	250
YP-35	550	270	320

Option
Teflon-Dichtungen für YPP-1
7003-1009-11-11 8010-0315-11-11
7003-1014-11-11 9010-1026-11-11

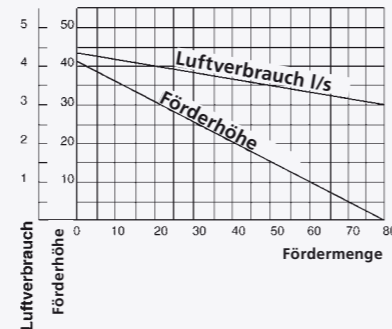
Leistungsdaten YPP-1



Leistungsdaten YP-18

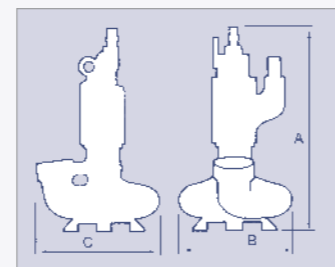


Leistungsdaten YP-35



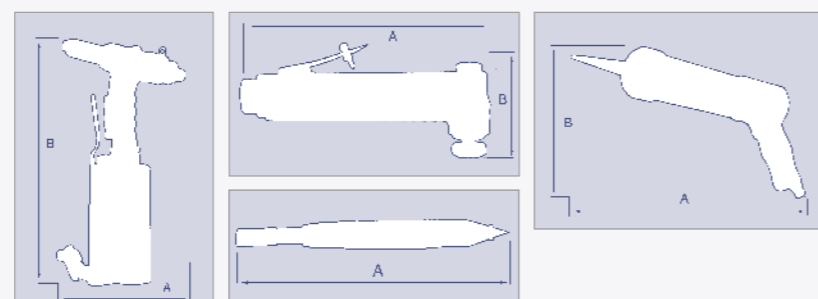
Die Fasspumpe YPP-1 ist speziell entwickelt worden, um Flüssigkeiten aus Fässern zu pumpen. Sie kann auf jedes Fass mit 1½" Gewindeöffnung geschraubt werden. Die Tauchpumpen YP-18 und

YP-35 sind komplett aus Bronze hergestellt und deshalb gut geeignet für den Einsatz in Säuren. Eine vollständige Übersicht können Sie bei unserer technischen Serviceabteilung anfragen.



ABMESSUNGEN

Typ	A mm	B mm
RRI-4010	159	299
RRI-4011	198	315
RRI-9010	160	-
RRP-203	268	135
RRI-21930	80	250
RR-476	195	79
VMG	140	164



Verschiedenes



Blindnietgeräte

Typ	Marke	Zugkraft kg	Arbeitsbereich Blindnieten-Ø	Luftverbrauch l/Schlag	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-4010	RRI	900	bis 4,8	1,15	1,5	PT 1/4"	6	1,5	76
RRI-4011	RRI	1.045	bis 6,4	1,80	2,0	PT 1/4"	6	0,4	76

Graviergerät

Typ	Marke	Graviernadel-durchm. mm	Schläge min⁻¹	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec²	Geräuschpegel dB(A)
RRI-9010	RRI	1,7	36.000	0,5	0,25	R 1/4"	4	0,7	62

Kartuschenpistole

Typ	Marke	Kartusche (handelsüblich)	Betriebsdruck MPa	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/sec²	Geräuschpegel dB(A)
RRP-203	RRA	50 x 215	0,2 - 0,4	-	1,1	PT 1/4"	6,5	-	-

Blaspistolen

Typ	Marke	Luftverbrauch l/sec	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Geräuschpegel dB(A)
RRI-21930	RRI	5	0,2	PT 1/4"	6,5
VMG11WF02	SMC	1 - 6 *	0,2	PT 1/4"	6,5

* Abhängig vom Düsendurchmesser. Bitte separat bestellen, siehe unten.

ZUBEHÖR

Für Typ	Zubehör	Bestellnummer		Für Typ	Zubehör	Bestellnummer	
RRI-4010	Mundstück 3,2 mm	10416-1	*	RRI-9010	Graviernadel, fein	2-01-011-90	
	Mundstück 4,0 mm	10416-2	*		Graviernadel, mittel	2-01-011-91	*
	Mundstück 4,8 mm	10416-3	*		Graviernadel, grob	2-01-011-92	
	Behälter (Kunststoff)	10448	*		VMG11WF02	Düse Ø 1 mm	KN-R02-100
	Schraubenschlüssel	10447	*	Düse Ø 1,5 mm		KN-R02-150	
RRI-4011	Mundstück 2,4 mm	14463	*	Düse Ø 2 mm		KN-R02-200	
	Mundstück 3,2 mm	14464	*	Düse Ø 2,5 mm		KN-R02-250	
	Mundstück 4,0 mm	14465	*				
	Mundstück 4,8 mm	14466	*				
	Mundstück 6,4 mm	14468	*				
	Auffangschutz/offener Behälter	14470					
Behälter (Stoff)	612903						
Schraubenschlüssel	14499						

* Bei Lieferung inklusive

* Bei Lieferung inklusive

Multischneider

Typ	Marke	Sägekapazität mm	Schwingfrequenz min ⁻¹	Luftverbrauch l/s	Gewicht kg	Anschlussgewinde	Schlauch-Ø mm	Vibration m/s ²	Geräuschpegel dB(A)
RR-476	RRA	1	0 - 22.000	6,5	1,1	PT 1/4"	6,5	2,6	90

ZUBEHÖR

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475G26	639-03-121-018	56/26 mm
475G35	639-03-073-011	56/35 mm
475G40	639-03-176-015	74/40 mm

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475L16	639-03-122-011	16 mm
475LR16	639-03-099-010	16 mm
475L23	639-03-173-010	23 mm
475L25	639-03-124-013	25 mm
475L27	639-03-174-018	27 mm
475L45	639-03-168-018	45 mm
475LR46	639-03-179-011	46 mm
475LR54	639-03-160-015	54 mm
475LR58	639-03-097-018	58 mm
475L55	639-03-123-015	55/32 mm
475L80	639-03-171-013	80/70 mm
475L85	639-03-081-013	85/60 mm
475L85-1	639-03-125-017	85/70 mm
475L110	639-03-194-016	110 mm

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475VZ14	639-03-120-019	14 mm
475VZ35	639-03-103-017	35 mm
475VZ35-1	639-03-103-015	35 mm
475VZ35-2	639-03-103-018	35 mm
475VZ35-3	639-03-164-019	35 mm
475VZ35-4	639-03-172-016	35 mm

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475M12	639-03-129-050	12 mm
475M13	639-03-113-016	13 mm
475M17	639-03-144-011	17 mm
475M18-1	639-03-146-018	18 mm
475M25	639-03-105-019	25 mm
475M25-1	639-03-131-017	25 mm

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475N10	639-03-132-010	-

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475X19	639-03-208-010	19 mm
475X24	639-03-153-012	24 mm
475X25	639-03-207-012	25,4 mm

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475KR11*	639-03-189-010	11 mm
475KR14	639-03-082-016	14 mm
475KR16-1	639-03-133-014	16 mm
475KR16*	639-03-089-016	16 mm
475KR16/35	639-03-143-013	16/35 mm
475KR18/39	639-03-170-014	18/39 mm
475KR20/35	639-03-189-015	20/35 mm
475KR32/46	639-03-195-010	32/46 mm
475KR39	639-03-152-018	39 mm
475KR42/60	639-03-182-015	42/60 mm
475K45	639-03-072-17	45 mm
475KR60/76	639-03-169-012	60/72 mm

Bestellnummer	Typ	Abmessung
475U10	639-03-083-010	10 mm
475U16	639-03-095-011	16 mm
475U16-2	639-03-108-014	16 mm
475U18	639-03-087-019	18 mm
475U18-1	639-03-127-014	18 mm
475U19	639-03-118-013	19,5 mm
475U22	639-03-115-018	22 mm
475U24	639-03-076-016	24 mm
475U28	639-03-163-011	28 mm
475U32-2	639-03-191-011	32 mm
475U32	639-03-114-014	32 mm
475U32-1	639-03-147-012	32 mm
475U36	639-03-079-012	36 mm
475U40	639-03-110-010	40 mm
475U40-1	639-03-156-017	40 mm
475U45	639-03-154-010	45 mm
475U52	639-03-153-012	52 mm
475U60	639-03-101-010	60 mm
475U60-2	639-03-107-016	60 mm
475U60-3	639-03-157-011	60 mm
475U70	639-03-155-014	70 mm
475U95	639-03-111-019	95 mm

Sägeblatt	475101	Ø 63 mm - Stahl 1 mm
Sägeblatt	475801	Ø 80 mm - HSS
Schleifpapier	475380	Korn 80
Schleifpapier	4753150	Korn 150
Schleifpapier	4753240	Korn 240
Schleifteller	476TP	3-eckig

Typ RR-476 ist als Säge (mit Sägeblatt), Fensterschneider (mit verschiedenen Messern) und Schleifer (mit 3-eckigem Schleifteller) einsetzbar. Es passen die Messer von Fein.

Zubehör für Druckluftwerkzeuge

Unser Lieferprogramm wird komplettiert mit Zubehör und ergänzenden Produkten. Hier finden Sie:

Federzüge

Der Einsatz pneumatischer, hydraulischer und elektrischer Werkzeuge lässt sich durch Federzüge optimieren. Ermüdungen des Anwenders werden vermieden, die Produktivität wird gesteigert, da weniger Arbeitszeit für die gleichen Vorgänge benötigt wird.

Anwendungen:

- Zum Einsatz an definierten Produktionsarbeitsplätzen
- Zur Entlastung des Anwenders im Einsatz mit schweren Werkzeugen
- Zu-/Abführen von Werkstücken an Drehmaschinen und anderen Produktionsmaschinen
- Transport von Teilen an Fließbändern

Die Typen ETP, ELF, ELB sowie TW ab TW-9 aufwärts sind mit einer Blockiereinrichtung ausgestattet. Diese bietet bei Federbruch mehr Sicherheit.

Spiralschläuche

Keine Knickstelle nach dem Biegen!

Der Schlauch geht nach Gebrauch in seine ursprüngliche Form zurück. Dieser Schlauch erhöht die Produktivität und Sicherheit. Auch gut in Kombination mit Federzügen geeignet.

Kombikit

Das Kombikit ist ein Werkzeugträger z.B. komplett mit Wartungseinheit 3/8", Typ AC30-F03E und Manometer.

Öl

Das Yokota ATLUB Öl ist speziell entwickelt zum Schmieren von Druckluftwerkzeugen. Das Öl verlängert die Lebensdauer Ihrer Druckluftwerkzeuge erheblich.

Regler

Zur Regelung des Lufteinlasses direkt an den Druckluftwerkzeugen geeignet.

Normale Ausführung

Typ	Marke	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Gewicht kg
RRI-9001/1	RRI	0,5 - 1,5	2,0	0,5
RRI-9003/1	RRI	1,0 - 3,0	2,0	0,7
RRI-9005/1	RRI	2,5 - 5,0	2,0	0,9
EK-00	RRI	0,5 - 1,5	0,5	0,2
EK-0	RRI	0,5 - 1,5	1,0	0,5
TW-3	RRI	1,0 - 3,0	1,3	1,4
TW-5	RRI	2,5 - 5,0	1,3	1,5
TW-9	RRI	4,5 - 9,0	1,3	3,4
TW-15	RRI	9 - 15	1,3	3,8
TW-22	RRI	15 - 22	1,5	7,2
TW-30	RRI	22 - 30	1,5	7,6
TW-40	RRI	30 - 40	1,5	9,8
TW-50	RRI	40 - 50	1,5	10,4
TW-60	RRI	50 - 60	1,5	11,6
TW-70	RRI	60 - 70	1,5	11,8
ETP-14	RRI	120 - 140	1,2	24,1
ETP-15	RRI	140 - 170	1,2	28,7
ETP-16	RRI	170 - 200	1,2	29,7



Schlauchbalancer

Typ	Marke	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Gewicht kg	Schlauch-Ø mm	Luftdurchlass l/min	Anschluss-gewinde
HTB-0	RRI	0,5 - 1,5	1,3	1,58	6,5	700	PT 1/4"
HTB-1	RRI	1,5 - 3,0	1,3	1,66	6,5	700	PT 1/4"
HTB-2	RRI	3,0 - 5,0	1,3	1,73	6,5	700	PT 1/4"



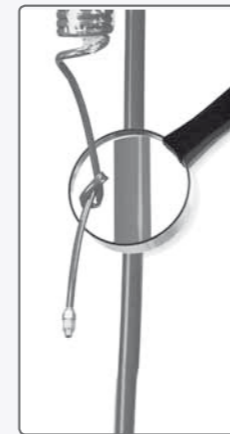
Mit verlängertem Seil

Typ	Marke	Tragfähigkeit kg	Seillänge m	Gewicht kg
ELF-3	RRI	1,5 - 3,0	2,5	4,1
ELF-5	RRI	3 - 5,0	2,5	4,2
ELF-9	RRI	5 - 9	2,5	4,7
ELF-15	RRI	9 - 15	2,5	10
ELF-22	RRI	15 - 22	2,5	10,2
ELB-30 (ELF-30)	RRI	22 - 30	2,5	11
ELF-40	RRI	30 - 40	2,5	14
ELF-50	RRI	40 - 50	2,5	14,5
ELF-60	RRI	50 - 60	2,5	17
ELF-70	RRI	60 - 70	2,5	18



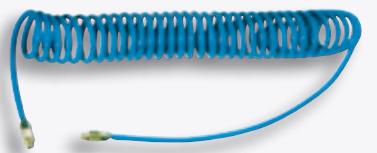
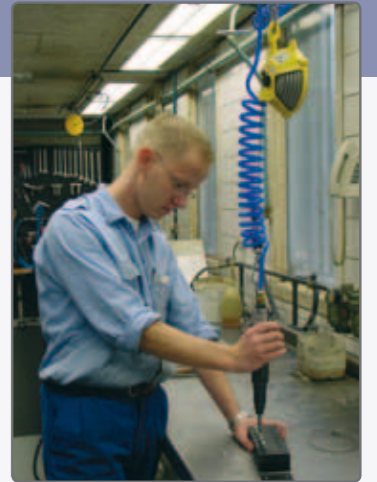
Spiralschläuche aus Polyurethan

Type	Marke	Arbeitslänge m	Gesamtlänge m	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Gewindeanschluss
PT-02510SJ	RR	2,0	2,5	6,5	9,5	1/4"
PT-02525SJ	RR	4,0	5,0	6,5	9,5	1/4"
PT-02550SJ	RR	9,0	10,0	6,5	9,5	1/4"
PT-03525SJ	RR	4,0	5,0	8,0	12,0	1/4"
PT-03550SJ	RR	9,0	10,0	8,0	12,0	1/4"
PT-04525SJ	RR	4,2	4,7	9,5	13,5	3/8"
PT-04550SJ	RR	9,0	10,0	9,5	13,5	3/8"



Merkmale

- Beide Enden sind ausgestattet mit drehbaren Kupplungen mit Kugellager
- Geliefert mit geradem Eingangs- und Ausgangsstück von 10 und 50 cm
- Erhöhte Flexibilität, keine Knickstelle nach dem Biegen
- Max. Luftdruck 1,2 MPa
- Öl-, benzin- und säurebeständig
- Temperatur -40°C bis +70°C
- Kupplungen durch Kugellager leicht drehbar
- Bestens geeignet in Kombination mit Federzügen



Spiralschläuche aus Polyurethan

Regler

Merkmale

- Lässt sich einfach in den Luftenlass eines Druckluftwerkzeuges schrauben
- Reduziert die Volumestrom der Luft und damit der Leistung des Werkzeugs



Typ	Marke	Bezeichnung	Anschluss-gewinde
8130-1001-00-00	Yokota	Regler stufenlos	PT 1/8"
8130-1002-00-00	Yokota	Regler stufenlos	PT 1/4"
8130-1003-00-00	Yokota	Regler, 10 Stufen	PT 1/4"

Drehgelenk

Merkmale

- Äußerst ergonomisch
- Dreht sich in alle Richtungen
- Ihr Werkzeug bewegt sich leicht am Schlauch



Typ	Bestellnummer
Drehgelenk 1/4"	922A18
Drehgelenk 3/8"	933A19
Drehgelenk 1/2"	944A

Mehr Sicherheit

Die Typen ETP, ELF, ELB sowie TW ab TW-9 aufwärts sind mit einer Blockiereinrichtung ausgestattet. Diese bietet bei Federbruch mehr Sicherheit.

VOKIT-100



KIT-100-KIT

Typ	Marke	Bezeichnung	Höhe cm	Breite cm	Tiefe cm	Werkzeug-trägerhöhe cm
KIT-100-KIT (mit AC30-F03E)	RR	Kombikit	40,5	25,5	32	7
VOKIT-100	RR	Leeres Gestell	40,5	25,5	32	7

Öl



Typ	Marke	Bezeichnung	Menge Liter
ATLUB	RR	Druckluftöl	1
NOBP	RR	Öl für Yokota Impulsschrauber	1
01-0508	RR	Öl für Red Rooster Impulsschrauber	0,1

Luftaufbereitung Anwendungen

Schlechte Druckluftqualität (Feuchtigkeit und Schmutz) führt zum vorzeitigen Ausfall der Maschinen. Gute Druckluftqualität bedeutet geringerer Kostenaufwand, störungsfreies Arbeiten und längere Lebensdauer Ihrer Druckluftwerkzeuge.

Schlechte Druckluftqualität entsteht durch:

- Fehlen der benötigten Wartungseinheiten
- Falsche Installation der Wartungseinheiten
- Fehlende Wartung der Wartungseinheiten
- Zu dünne Leitungen
- Fehlender Trockner

Wasserabscheider

Durch die Installation eines Wasserabscheiders (Reihe AMG) wird auf einfachste Weise zu 99% das Wasser aus der Druckluft abgeschieden. Die Wasserabscheider sind leicht und kompakt. Anschlussgröße 1/8" bis 2", also auch sehr gut geeignet für Kompressoren (1-75 kW). Standard mit automatischem Ablass für Dauereinsatz.

Filter

Die SMC Filter haben einen sehr großen Luftdurchlass und sorgen für sehr genaue Filterung. Für eine sichere, hohe und gleichmäßige Luftqualität durch Abscheiden von Feuchtigkeit mittels einer zentrifugalen Wirkung und Herausfilterung von Staubteilen bis 5 µm; Mikrofilter bis 0,01 µm.

Regler

Die Regler halten einen voreingestellten Druck in einem Druckluftsystem innerhalb enger Grenzen konstant.

Öler

Zur gleichmäßigen Schmierung der Maschinenkomponenten. Ab Typ 30 können die Öler unter vollem Leitungsdruck nachgefüllt werden. Sie haben eine einfache Einstellung. Schon bei kleiner Luftabnahme erfolgt Ölvernebelung.

Modular-Kombination

Die Wartungseinheiten bestehen aus AF (Filter), AR (Regler) und AL (Öler) oder AW (Filter/Regler Kombination) und AL (Öler).

Kältetrockner

Die SMC Kältetrockner, Serie IDFA entfernen Feuchtigkeit aus Ihrem Druckluftsystem und verlängert damit die Lebensdauer Ihrer Druckluft.

AMG-Reihe

AMG-Reihe - Wasserabscheider

Typ	Marke	Kompressor kW	Durchfluss NI/min	Anschluss RcAnschluss	Gewicht kg	Befestigungswinkel	Filterelementen
AMG150C-F02C	SMC	2,2	300	1/4"	0,38	BM51	AMG-EL150
AMG250C-F03D	SMC	5,5	750	3/8"	0,55	BM52	AMG-EL250
AMG250C-F04D	SMC	5,5	750	1/2"	0,55	BM52	AMG-EL250
AMG350C-F04D	SMC	11	1.500	1/2"	0,9	BM53	AMG-EL350
AMG450C-F06D	SMC	15	2.200	3/4"	1,4	BM54	AMG-EL450
AMG450C-F10D	SMC	15	2.200	1"	1,4	BM54	AMG-EL450
AMG550C-F10D	SMC	22	3.500	1"	2,1	BM55	AMG-EL550
AMG650-F14D	SMC	37	6.000	1 1/2"	4,2	BM56	AMG-EL650
AMG850-F20D	SMC	75	12.000	2"	10,5	BM57	AMG-EL850

Eingangsdruk: 0,15 - 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 bis 60° C.

Zubehör wie Befestigungswinkel und Filterelemente sind auf Anfrage lieferbar.

Durch die Installation eines AMG Wasserabscheiders wird auf einfachste Weise 99% des Wassers aus der Druckluft abgeschieden. Die Wasserabscheider sind leicht und kompakt. Anschlussgröße 1/8" bis 2", also auch sehr gut geeignet für Kompressoren (1-75 kW). Standard mit automatischem Ablass für Dauereinsatz. Dank eines großmaschigen Spezialfilterelements ist kein Filterwechsel notwendig.

Sie können den Wasserabscheider einsetzen, wenn:

1. Sie nicht 100% trockene Luft brauchen
2. Ein Lufttrockner nicht einsetzbar ist
3. Sie eine preiswerte Lösung suchen

Für ein optimales Funktionieren des Filters bitte diesen so weit wie möglich vom Kompressor entfernt montieren.



AMG

AC-Reihe - Filter-Regler-Öler (Modular)

AC-Reihe - Kombination von AF (Filter), AR (Regler), AL (Öler) und Manometer

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Filter µm	Betriebsdruck MPa	Behälter	Behälterschutz mit Bajonettverschluss
AC20-F02E	SMC	1/4"	500	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	o
AC30-F03E	SMC	3/8"	2.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC40-F03E	SMC	3/8"	4.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC40-F04E	SMC	1/2"	4.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC40-F06E	SMC	3/4"	4.500	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC50-F06E	SMC	3/4"	5.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC50-F10E	SMC	1"	5.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC60-F10E	SMC	1"	7.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s

o = Option, s = Standard / Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruk: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 - 60° C.



AC

AC-Reihe - Kombination von AF (Filter/Regler Kombination), AL (Öler) und Manometer

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Filter µm	Betriebsdruck MPa	Behälter	Behälterschutz mit Bajonettverschluss
AC20A-F02E	SMC	1/4"	500	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	o
AC30A-F03E	SMC	3/8"	1.700	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC40A-F04E	SMC	1/2"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s
AC50A-F04E	SMC	1/2"	3.000	5	0,05 - 0,85	Polykarbonat	s

o = Option, s = Standard / Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruk: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 - 60° C.



AC30A

Auf Anfrage

- Weitere Anschlusskombinationen
- Automatischer Ablass (Bestellnr. + DE statt E). Für ein richtiges Funktionieren sollte die Ablassleitung mind. 8 mm Durchmesser haben und nicht länger als 5 m sein.
- Filterfeinheit 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm
- Metall- oder Nylon-Behälter.

Im Falle schwerster mechanischer und/oder chemischer Beanspruchung empfiehlt sich die Verwendung von Metallbehältern, welche einen sehr hohen Schutz bieten (siehe Seite 85). Polykarbonat-Behälter können von gewissen Säuren angegriffen werden.

AF-Reihe (Modular)

AF-Serie - Filter

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Filter µm	Behälter	Behälterschutz mit Bajonettverschluss	Befestigungswinkel
AF20-F02-A	SMC	1/4"	750	5	Polykarbonat	o	AF22P-050AS
AF30-F02-A	SMC	1/4"	1.450	5	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AF30-F03-A	SMC	3/8"	3.900	5	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AF40-F03-A	SMC	3/8"	3.900	5	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AF40-F04-A	SMC	1/2"	3.900	5	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AF40-F06-A	SMC	3/4"	3.900	5	Polykarbonat	s	AF42P-070AS
AF50-F06	SMC	3/4"	6.500	5	Polykarbonat	s	AF50P-050AS
AF50-F10	SMC	1"	6.500	5	Polykarbonat	s	AF50P-050AS
AF60-F10	SMC	1"	9.800	5	Polykarbonat	s	AF50P-050AS
AF800-12	SMC	1 1/4"	12.000	5	Polykarbonat	s	-
AF800-14	SMC	1 1/2"	12.000	5	Polykarbonat	s	-
AF900-20	SMC	2"	20.000	5	Polykarbonat	s	-

o = Option, s = Standard / Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruk: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 - 60° C.

Auf Anfrage

- Befestigungswinkel
- Automatischer Ablass (Bestellnr. + C). Für ein richtiges Funktionieren sollte die Ablassleitung mind. 8 mm Durchmesser haben und nicht länger als 5 m sein.
- Filterfeinheit 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm
- Metall- oder Nylon-Behälter

Im Falle schwerster mechanischer und/oder chemischer Beanspruchung empfiehlt sich die Verwendung von Metallbehältern, welche einen sehr hohen Schutz bieten (siehe Seite 85). Polykarbonat-Behälter können von gewissen Säuren angegriffen werden.



AF

AFM- und AFD-Reihe (Modular)

AFM-Reihe - Mikrofilter

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Filter µm	Behälter	Behälterschutz mit Bajonettverschluss	Befestigungswinkel
AFM20-F02-A	SMC	1/4"	200	0,3	Polykarbonat	o	AF22P-050AS
AFM30-F02-A	SMC	1/4"	450	0,3	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AFM30-F03-A	SMC	3/8"	450	0,3	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AFM40-F03-A	SMC	3/8"	1.100	0,3	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AFM40-F04-A	SMC	1/2"	1.100	0,3	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AFM40-F06-A	SMC	3/4"	1.100	0,3	Polykarbonat	s	AF42P-070AS

Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruk: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 bis 60° C.



AFM / AFD

AFD-Serie - Submikrofilter

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Filter µm	Behälter	Behälterschutz mit Bajonettverschluss	Befestigungswinkel
AFD20-F02-A	SMC	1/4"	120	0,01	Polykarbonat	o	AF22P-050AS
AFD30-F02-A	SMC	1/4"	240	0,01	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AFD30-F03-A	SMC	3/8"	240	0,01	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AFD40-F03-A	SMC	3/8"	600	0,01	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AFD40-F04-A	SMC	1/2"	600	0,01	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AFD40-F06-A	SMC	3/4"	600	0,01	Polykarbonat	s	AF42P-070AS

Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruk: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 bis 60° C.

Auf Anfrage

- Automatischer Ablass (Bestellnr. + C). Für ein richtiges Funktionieren sollte die Ablassleitung min. 8 mm Durchmesser haben und nicht länger als 5 m sein.
- Metall- oder Nylon-Behälter.

Der Mikrofilter sollte ersetzt werden bei 0,1 MPa (1 Bar) Druckverlust oder mehr, der Submikrofilter bei 0,07 MPa Druckverlust oder mehr. Diese Filter arbeiten optimal in Kombination mit der Standard AF Reihe. 99,9% der Ölabscheidung wird gefiltert.

AW-Reihe (Modular)

AW-Reihe - Filter/Regler

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Manometer- anschluss	Betriebsdruck MPa	Filter µm	Behälter	Befestigungs- mutter	Behälterschutz mit Bajonett- verschluss ³⁾	Befestigungs- winkel
AW20-F02E	SMC	1/4"	500	integriert	0,05 - 0,85	5	Polykarbonat	AR20P-260S	o	AW20P-270AS ¹⁾
AW30-F03E	SMC	3/8"	1.550	integriert	0,05 - 0,85	5	Polykarbonat	AR30P-260S	s	AR30P-270AS ¹⁾
AW40-F04E	SMC	1/2"	2.800	integriert	0,05 - 0,85	5	Polykarbonat	AR40P-260S	s	AR40P-270AS ¹⁾
AW40-F06E	SMC	3/4"	4.000	integriert	0,05 - 0,85	5	Polykarbonat	AR40P-260S	s	AR40P-270AS ¹⁾
AW60-F10E	SMC	1"	9.000	integriert	0,05 - 0,85	5	Polykarbonat	-	s	AW60P-270 AS ²⁾

¹⁾ Lieferung mit Befestigungsmutter / ²⁾ Lieferung mit Befestigungsschrauben / ³⁾ o = Option, s = Standard
Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruck: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 tot 60° C.



AW30 AW20

Auf Anfrage

- Automatischer Ablass (Bestellnr. + CE statt E). Für ein richtiges Funktionieren sollte die Ablassleitung mind. 8 mm Durchmesser haben und nicht länger als 5 m sein.
- Filterfeinheit 2, 10, 20, 40, 70, 100 µm
- Metall- oder Nylon-Behälter.

AR-Reihe (Modular)

AR-Reihe - Regler

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Manometer- anschluss	Betriebsdruck MPa	Befestigungs- mutter	Befestigungs- winkel
AR20-F02E	SMC	1/4"	500	Integriert	0,05 - 0,85	AR20P-260S	AR20P-270AS*
AR30-F03E	SMC	3/8"	2.800	Integriert	0,05 - 0,85	AR30P-260S	AR30P-270AS*
AR40-F03E	SMC	3/8"	4.300	Integriert	0,05 - 0,85	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR40-F04E	SMC	1/2"	4.300	Integriert	0,05 - 0,85	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR40-F06E	SMC	3/4"	4.300	Integriert	0,05 - 0,85	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR50-F06E	SMC	3/4"	7.000	Integriert	0,05 - 0,85	-	AR50P-270AS**
AR50-F10E	SMC	1"	7.000	Integriert	0,05 - 0,85	-	AR50P-270AS**
AR60-F10E	SMC	1"	9.000	Integriert	0,05 - 0,85	-	AR50P-270AS**
AR825-12	SMC	1 1/4"	14.000	R1/4	0,05 - 0,85	-	-
AR825-14	SMC	1 1/2"	14.000	R1/4	0,05 - 0,85	-	-
AR925-20	SMC	2"	18.000	R1/4	0,05 - 0,85	-	-

¹⁾ Lieferung mit Befestigungsmutter / ²⁾ Lieferung mit Befestigungsschrauben
Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruck: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 tot 60° C.



AR

AR - Reihe - Hochdruckregler

Typ	Produkt	Anschluss	Durchfluss NI/min	Manometer- anschluss	Betriebsdruck MPa	Befestigungs- mutter	Befestigungs- winkel
AR40-F03-X425	SMC	3/8"	4.500	R1/4	0,05 - 1,50	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR40-F04-X425	SMC	1/2"	5.000	R1/4	0,05 - 1,50	AR40P-260S	AR40P-270AS*
AR60-F10-X425	SMC	1"	8.000	R1/4	0,05 - 1,50	-	AR50P-270AS**

¹⁾ Lieferung mit Befestigungsmutter / ²⁾ Lieferung mit Befestigungsschrauben
Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruck: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 tot 60° C.

AL-Reihe (Modular)

AL - Reihe - Öler

Typ	Marke	Anschluss	Durchfluss NI/min	Nebelt ab NI/min	Schauglas	Behälter	Behälterschutz mit Bajonettverschluss	Befestigungs- winkel
AL20-F02-A	SMC	1/4"	1.550	15	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF22P-050AS
AL30-F03-A	SMC	3/8"	3.100	30	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF32P-050AS
AL40-F03-A	SMC	3/8"	7.800	40	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AL40-F04-A	SMC	1/2"	7.800	40	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF42P-050AS
AL40-F06-A	SMC	3/4"	7.800	40	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF42P-070AS
AL50-F06	SMC	3/4"	10.000	190	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF50P-050AS
AL50-F10	SMC	1"	10.000	190	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF50P-050AS
AL60-F10	SMC	1"	14.000	220	AL20P-080AS	Polykarbonat	s	AF50P-050AS
AL800-12	SMC	1 1/4"	18.000	460	12316	Polykarbonat	s	-
AL800-14	SMC	1 1/2"	20.000	650	12316	Polykarbonat	s	-
AL900-20	SMC	2"	25.000	1.800	12316	Polykarbonat	s	-

o = Option, s = Standard
Max. Testdruck: 1,5 MPa / Max. Eingangsdruck: 1,0 MPa / Temperaturbereich: -5 bis 60° C / Empfohlene Ölnorm: ISO VG32



AL

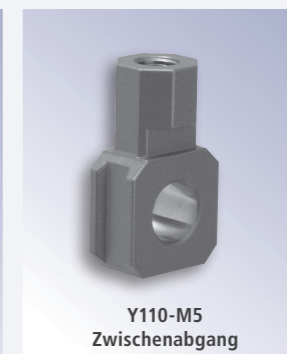
Modularausführungen Montage



Y100
Zwischenstück



Y100 Zwischenstück mit
Befestigungselement



Y110-M5
Zwischenabgang



E100-M5
Endstück

Für Reihe	Marke	Anschluss	Rohr- anschluss	Zwischenstück	Zwischenstück mit Befestigungs- element	Zwischen- abgang	Endstück
20	SMC	1/4"	E200-F02-A	Y200-A	Y200T-A	Y210-02-A	E200-F02-A
30	SMC	3/8"	E300-F03-A	Y300-A	Y300T-A	Y310-02-A	E300-F03-A
40	SMC	1/2"	E400-F04-A	Y400-A	Y400T-A	Y410-03-A	E400-F04-A
40	SMC	3/4"	E500-F06-A	Y500-A	Y500T-A	Y500-03-A	E500-F06-A
50	SMC	3/4"	E500-F06	Y500	Y500T	Y510-04	E500-F06
50	SMC	1"	E500-F10	Y500	Y500T	Y510	E500-F10
60	SMC	3/4"	E600-F06	Y600	Y600T	Y610	E600-F06
60	SMC	1"	E600-F10	Y600	Y600T	Y610	E600-F10

Rohranschlüsse für einfache (De-)Montage der
Modularkombination.

Zwischenstücke mit Befestigungselement für Wandmontage
der Modularkombination.

Zwischenstücke zur Verbindung der Kombination
ohne Wandbefestigung.

Befestigungswinkel zur Befestigung der separaten Komponenten
finden Sie bei der entsprechenden Produktreihe.

Verschiedenes



Typ	Marke	Für Reihe	Anschluss	Steuerung	Durchfluss l/min	Schall- dämpfer	Betriebs- druck (bar)	Ø mm
-----	-------	-----------	-----------	-----------	---------------------	--------------------	--------------------------	---------

EAD-Reihe - Automatischer Kondensatablass

EAD202-F02	SMC	-	1/4"	Pneumatisch	-	-	-	-
EAD202-F03	SMC	-	3/8"	Pneumatisch	-	-	-	-
EAD402-F04	SMC	-	1/2"	Pneumatisch	-	-	-	-
EAD600-F10	SMC	-	1"	Pneumatisch	-	-	-	-
ADH4000-F04	SMC	-	1/2"	Pneumatisch	-	-	-	-
ADM200-045	SMC	-	1/2"	Elektrisch (220V)	-	-	-	-

AKM-Reihe - Zwischenabgang mit Rückschlagventil

AKM2000-F02-A	SMC	20	1/4"	-	750	-	-	-
AKM3000-F02-A	SMC	30	3/8"	-	1.700	-	-	-
AKM4000-F03-A	SMC	40	1/2"	-	3.150	-	-	-

VHS-Reihe - Handabsperrentile

VHS20-F02-A	SMC	20	1/4"	-	750	AN103-01	-	-
VHS30-F03-A	SMC	30	3/8"	-	1.700	AN200-02	-	-
VHS40-F04-A	SMC	40	1/2"	-	3.150	AN300-03	-	-

K-Reihe - Manometer extern

G27-10-R1	SMC	10	1/16"	-	-	-	0 - 1,0	26
K8-10-40	SMC	20/30	1/8"	-	-	-	0 - 1,0	40
K4-10-50	SMC	40/50/60	1/4"	-	-	-	0 - 1,0	50

GC-Reihe - Manometer intern

GC3-10AS	SMC	20/30/40/50/60	1/16"	-	-	-	0 - 1,0 MPa	24
----------	-----	----------------	-------	---	---	---	-------------	----

ISE35-Reihe - Integrierte Manometer mit Druckschalter und Kabel

Typ	Marke	Für Reihe	Versorgungs- spannung	Kabellänge m	Schutzart	Anzeige	Einstelldruck- bereich MPa	Output
ISE35-N-65-LA	SMC	20/30/40/50/60	12 - 24V DC	2	IP40	LED 2-Farben	-0,01 - 1,0	NPN
ISE35-N-25-LA	SMC	20/30/40/50/60	12 - 24V DC	2	IP40	LED 2-Farben	-0,01 - 1,0	PNP

Behälter für die FRL-Reihe



Für Reihe	Marke	Für Öler	Für Filter	Polykarbonat	Nylon	Metall	Automatischen Ablass	O-Ring
20	SMC	C2SL-A	C2SF-A C2SF-6-A C2SF-2-A AD27-A	*	*	*	*	C2SFP-260S
30	SMC	C3SL-A	C3SF-A C3SF-6-A C3SF-2-A AD37-A	*	*	*	*	C32FP-260S
40	SMC	C4SL-A	C4SF-A C4SF-6-A C4SF-2-A AD47-A	*	*	*	*	C42FP-260S
50	SMC	C4SL	C4SF C4SF-6 C4SF-2 AD47	*	*	*	*	C4SFP-260S
60	SMC	C4SL	C4SF C4SF-6 C4SF-2 AD47	*	*	*	*	C4SFP-260S

Im Falle schwerster mechanischer und/oder chemischer Beanspruchung empfiehlt sich die Verwendung von Metallbehältern, welche einen sehr hohen Schutzgrad bieten.

Polykarbonat-Behälter können von gewissen Säuren angegriffen werden.

Druckluftkältetrockner

IDFA-Reihe

Die Serie Kältetrockner IDFA von SMC ist das Ergebnis von mehr als 40 Jahren Erfahrung kombiniert mit der neuesten Druckluft- und Kältetechnik. Nach internationalem Standard konstruiert und gemäß Qualitätszertifikat BS EN ISO 9001 von SMC zertifiziert bietet die Serie IDFA neun Standardmodelle mit Nennkapazitäten von 12 - 1.340 m³/h

Serie IDFA Druckluftkältetrockner

- Konstanter Drucktaupunkt von +3° C durch neue Konstruktion
- Hochleistungswärmetauscher von Edelstahl
- Umwelt- und ozonfreundliche Kühlgase
- Erfüllt die erhöhten Anforderungen der ISO8573-1
- Einfaches Steuerungssystem mit leicht ablesbarer Taupunktanzeige
- Kompakte Bauweise vereinfacht den Einbau
- Leistungsstark, betriebssicher und störungsfrei



IDFA-Reihe - Technische Daten (standard)

Typ	Marke	Eingangsdruk MPa	Eingangstemperatur °C	Umgebungstemperatur °C *	Spannungsvorsorgung	Leistungsaufnahme W	Druckluftanschlüsse	Kältemittel	Gewicht kg
IDFA3E-23	SMC	0,15 - 1,0	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/8	R134a	18
IDFA4E-23	SMC	0,15 - 1,0	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 1/2	R134a	22
IDFA6E-23-K	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz/60Hz	180	Rc 3/4	R134a	23
IDFA8E-23-K	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz/60Hz	208	Rc 3/4	R134a	27
IDFA11E-23-K	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz/60Hz	385	Rc 3/4	R134a	28
IDFA15E-23-K	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz	470	Rc 1	R134a	46
IDFA22E-23-K	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz	760	R 1	R407C	54
IDFA37E-23-K	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz	760	R 1½	R407C	62
IDFA55E-23-L	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz	1.130	R 2	R407C	100
IDFA75E-23-L	SMC	0,15 - 1,6	5 - 50	2 - 40	1 Phase 230V AC 50Hz	1.700	R 2	R407C	116
IDFA100F-40	SMC	0,15 - 1,0*	5 - 60	2 - 45	3 Phase 400V AC 50Hz	2.500	R 2	R407C	245
IDFA125F-40	SMC	0,15 - 1,0*	5 - 60	2 - 45	3 Phase 400V AC 50Hz	2.700	R 2½	R407C	270
IDFA150F-40	SMC	0,15 - 1,0*	5 - 60	2 - 45	3 Phase 400V AC 50Hz	2.700	DIN 80	R407C	350

* Auch lieferbar in 0,15-1,6 MPa
Anmerkung: IDFA4E bis IDFA15E enthalten jeweils Adapter von Rc auf R Gewinde.

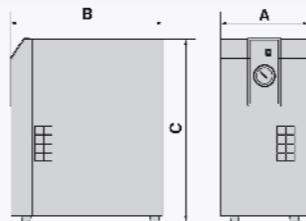
IDFA-Reihe Nominaler Ausgangsvolumenstrom [m³/h (ANR)]*

Typ	Marke	3°C Drucktaupunkt	7°C Drucktaupunkt	10°C Drucktaupunkt
IDFA3E-23	SMC	12	15	17
IDFA4E-23	SMC	24	31	34
IDFA6E-23-K	SMC	36	46	50
IDFA8E-23-K	SMC	65	83	91
IDFA11E-23-K	SMC	80	101	112
IDFA15E-23-K	SMC	120	152	168
IDFA22E-23-K	SMC	182	231	254
IDFA37E-23-K	SMC	273	347	382
IDFA55E-23-L	SMC	390	432	510
IDFA75E-23-L	SMC	660	720	822
IDFA100F-40	SMC	860	-	-
IDFA125F-40	SMC	1.100	-	-
IDFA150F-40	SMC	1.340	-	-

* Standardbedingungen (ANR) bei 20°C Umgebungstemperatur, Atmosphärendruck und 65% r.F. (relative Luftfeuchte). Leistungsdaten entsprechen den Betriebsbedingungen gemäß ISO7183 (P1= 0,7 MPa, T1= 35°C (gesättigt), Temp. Kühlluft 25°C).

Abmessungen IDFA-Reihe

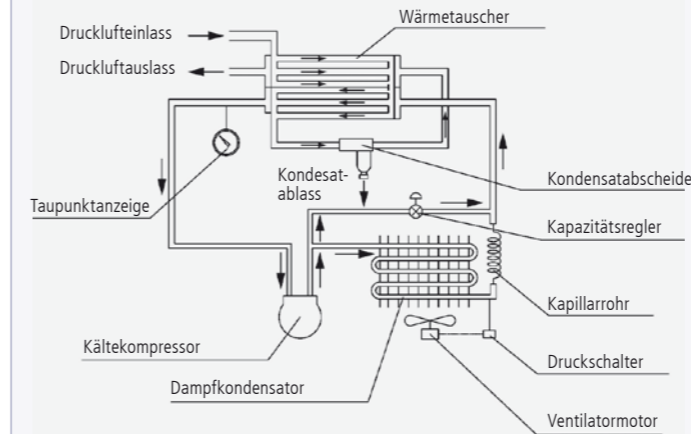
Typ	A	B	C
IDFA3E-23	226	410	437
IDFA4E-23	270	453	498
IDFA6E-23-K	270	455	498
IDFA8E-23-K	270	485	568
IDFA11E-23-K	270	485	568
IDFA15E-23-K	300	603	578
IDFA22E-23-K	290	775	623
IDFA37E-23-K	290	855	623
IDFA55E-23-L	470	855	800
IDFA75E-23-L	470	855	900
IDFA100F-40	670	1.120	1.276
IDFA125F-40	700	1.120	1.276
IDFA150F-40	950	1.290	1.332



Druckluftkältetrockner

Funktionsprinzip

Funktionsprinzip des IDFA Kältetrockners



Gesättigte Druckluft wird in den Luft/Luft-Wärmetauscher geleitet, wo sie durch Kaltluft aus dem Trockner vorgekühlt wird. Die Luft wird dann zum Verdampfer weitergeleitet, wo sie auf einen Taupunkt von 3°C abgekühlt wird. Während die Luft abkühlt, kondensiert der Wasserdampf zu Wasser, welches über den automatischen Kondensatablass austritt. Die trockene Druckluft wird dann zum Luft/Luft-Wärmetauscher zurückgeleitet und wieder aufgeheizt, bevor sie den Trockner verlässt.

Vertreiben Sie die Feuchtigkeit aus der Druckluft

Tests von SMC, dem Weltmarktführer im Bereich Pneumatik, haben ergeben, dass unter bestimmten Bedingungen die Feuchtigkeit der Druckluft eines 75 kW-Kompressors nach einer Betriebsdauer von nur einem Tag 113 Liter betragen kann.

Jedes Druckluftsystem, das derartige Mengen an Feuchtigkeit enthält, wird erhebliche Verluste in der Leistung der Ventile und Zylinder erleiden. Aufgrund dieser Tatsache haben die Ingenieure der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von SMC eine neue Sparte an Kältetrocknern auf den Markt gebracht: die Serie IDFA.

Sie wurde speziell für den europäischen Markt entwickelt, hat eine CE-Zertifizierung und erfüllt die Spannungsanforderungen von 230V AC (50Hz). Der Hochleistungswärmetauscher aus Edelstahl mit verbesserter Korrosionsbeständigkeit der Serie IDFA entfernt Wasserdampf wirksam. Es stehen 13 Optionen mit unterschiedlichem Durchfluss von 12 bis 1.340 m³/h (ANR) zur Verfügung. In diesen neuen Trocknern werden ozonfreundliche HFC-Kühlmittel - R134a / R407C - verwendet. Die abgegebene Luft bei einem Drucktaupunkt von 3°C entspricht dem ISO8573-1-Standard.

Mit Hilfe eines leicht ablesbaren Verdampfungsthermometers kann der korrekte Betrieb schnell überprüft werden. Die Serie IDFA ist mit einem geringen Druckabfall hocheffizient und spart Energie.

IDFA3E-23 bis IDFA75E-23-L - Korrekturfaktoren

Eingangstemp. (°C)		5-25°	30°	35°	40°	45°	50°								
Korrekturfaktor A		1,30	1,25	1,00	0,83	0,70	0,60								
	Umgebungstemp. (°C)	20°	25°	30°	35°	40°									
Korrekturfaktor B	IDFA3E - IDFA11E	1,10	1,00	0,91	0,83	0,79									
	IDFA15E - IDFA37E	1,10	1	0,97	0,89	0,77									
Eingangsdruk (MPa)		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Korrekturfaktor C	IDFA3E - IDFA11E	0,80	0,87	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23
	IDFA15E - IDFA37E	0,72	0,81	0,88	0,95	1,00	1,06	1,11	1,16	1,19	1,21	1,23	1,25	1,26	1,27

Korrigierter Ausgangsvolumenstrom [m³/h] = Volumenstrom des Kunden / (Faktor A x Faktor B x Faktor C).

IDFA100F-40 bis IDFA150F-40 Korrekturfaktoren

Korrekturfaktor A		Korrekturfaktor B		Korrekturfaktor C		Korrekturfaktor D		Ausgangsvolumenstrom			
Eingangstemp. (°C)	Korrekturfaktor	Umgebungstemp. (°C)	Korrekturfaktor	Drucktaupunkt (°C)	Korrekturfaktor	Lufteinlasspunkt (MPa)	Korrekturfaktor	Model	IDFA100F	IDFA120F	IDFA150F
5 tot 30	1,41	2 tot 25	-	3	0,7	0,2	0,84	Ausgangsvolumenstrom [m³/h(ANR)]	960	1.210	1.500
35	1,21	30	-	5	0,75	0,3	0,87				
40	1	32	1	10	1	0,4	0,9				
45	0,92	35	1	15	1,4	0,5	0,93				
50	0,75	40	0,99			0,6	0,96				
55	0,63	45	0,92			0,7	1				
60	0,53					0,8	1,03				
						0,9	1,06				
						1 bis 1,6	1,09				

Korrigierter Ausgangsvolumenstrom [m³/h] = Volumenstrom des Kunden / Faktor A x Faktor B x Faktor C x Faktor D.

Wählen Sie anhand der berechneten korrigierten Luftvolumenstrom (m³/h) den Kältetrockner mit passender Luftdurchlasskapazität in o.a. Tabelle.

Index

7VC-6500FS	38
7VC-8500FS	38
10RDS-2500	33
10RDS-4000	33
8130-1001-00-00	78
8130-1002-00-00	78

A

AA-OBR(H)	47
AA-1.3BR(H)17,5	47
AA-1.3BR(H)19x50	47
ATLUB	78

B

BRH-6	47
-------	----

E

EK-0	76
EK-00	76
ELB-30 (ELF-30)	76
ELF-3	76
ELF-5	76
ELF-9	76
ELF-15	76
ELF-22	76
ELF-40	76
ELF-50	76
ELF-60	76
ELF-70	76
ETP-14	76
ETP-15	76
ETP-16	76

F

F-25	47
F-25N	59

G

G-40EF	39
G-40RF	39
G-40SRF	39
G-50EF	39
G-50RF	39
G-70EF	39
GS-2EFS	38

H

HS-4	43
HTB-0	76
HTB-1	76

HTB-2	76
-------	----

K

KIT-100-KIT	77
-------------	----

M

MBC-30S	11
MD-10L	33
MD-3312B	33
MG-OA	37
MG-OC	37
MG-1B	37
MG-7206B	37
MG-7236B	36

MI-12	9
MI-16	9
MI-17HEG	9
MI-17HE/SETSTD	10
MI-17HE/SETLNG	10
MI-20P	9
MI-38ESR	11
MI-38ELR	11
MI-42ESR	11
MI-42ELR	11
MI-590TR	11
MI-1600	9
MI-3800PLR	9
MI-3800PR	9
MI-3800ELR	11
MI-3800ESR	11
MI-4500ELR	11
MI-4500ESR	11
MI-5500ES	11

MID-600	27
---------	----

MR-2207C	26
MR-2209C	26
MR-2310B	26
MR-2410B	26
MS-4125B	43

N

NOBP	78
------	----

P

PT-serie	77
----------	----

R

RR-025C	29
RR-025P	29
RR-065C	29
RR-065P	29
RR-0315	47
RR-0315NS	59
RR-10DP	33
RR-13DP	33
RR-15P	9
RR-20PN	9
RR-160H	9
RR-476	74
RR-0800DD	27
RR-1800DD	27
RR-2110NS	59
RRB-280	43

RRG-200RE	37
RRG-200REL	37
RRG-202T	37
RRG-500RE	37
RRG-500REL	37
RRG-1040AL	39
RRG-2034	39
RRG-2044	39
RRG-2055	39
RRG-2090	36
RRG-3611	45
RRG-3617K	45
RRG-3621	45
RRG-3630	45

RRH-2000	47
RRH-4210	47
RRH-4210K	47

RRI-BI217E	13
RRI-BI474E	13

RRI-BS3	32
RRI-BS6	32
RRI-BS9	32
RRI-BS12	32

RRI-G50	39
RRI-GT50F	39

RRI-SA10902	30
RRI-SA11602	30
RRI-SA20705	30

RRI-SA21104	30
RRI-SA21704	30
RRI-SA30511	30
RRI-SA30710	30
RRI-SA31108	30
RRI-SA30511W	30
RRI-SA30710W	30
RRI-SA31108W	30

RRI-SD10902	31
RRI-SD11602	31
RRI-SD20705	31
RRI-SD21104	31
RRI-SD21704	31
RRI-SD30511	31
RRI-SD30710	31
RRI-SD31108	31
RRI-SD31706	31

RRI-SL10902	31
RRI-SL11602	31
RRI-SL20705	31
RRI-SL21104	31
RRI-SL21704	31
RRI-SL30511	31
RRI-SL30710	31
RRI-SL31108	31
RRI-SL31706	31

RRI-SP10902	30
RRI-SP11602	30
RRI-SP20705	30
RRI-SP21104	30
RRI-SP21704	30
RRI-SP30511	30
RRI-SP30710	30
RRI-SP31108	30
RRI-SP31706	30

RRI-T1135	36
RRI-T1550	36
RRI-T1565	36
RRI-T3335	36
RRI-T3440	36
RRI-T3750	36
RRI-T4065	36
RRI-T5625	36
RRI-T6250-5NV	43
RRI-T6250-5CV	43

RRI-16N	9
RRI-18N	9

Index

RRI-18N/SETSTD	10
RRI-18N/SETLNG	10
RRI-18NT	9
RRI-21	9
RRI-24N	9
RRI-27P	9
RRI-36E	11
RRI-36P	9
RRI-1060	11
RRI-2006	33
RRI-2116P	33
RRI-2206/28	33
RRI-2206/40	33
RRI-3006	36
RRI-3007	36
RRI-3407	37
RRI-3425	37
RRI-3425L	37
RRI-3425EL	37
RRI-3430	37
RRI-3445	37
RRI-3506	36
RRI-4006	59
RRI-4006VL	59
RRI-4007	59
RRI-4007VL	59
RRI-4008	59
RRI-4010	73
RRI-4011	73
RRI-4596/1	47
RRI-4596R	47
RRI-4612K VL	47
RRI-4612R VL	47
RRI-5125-2NV	43
RRI-5125-2CV	43
RRI-5125-2SV	43
RRI-5125-5NV	43
RRI-5125-5CV	43
RRI-5125-5SV	43
RRI-6150-2NV	43
RRI-6150-2CV	43
RRI-6150-2SV	43
RRI-6150-5NV	43
RRI-6150-5CV	43
RRI-6150-5SV	43
RRI-8002	61
RRI-8003	61
RRI-8004	61
RRI-8011	61
RRI-8031	61
RRI-8032	61
RRI-8350	63

RRI-8460	62
RRI-8560	62
RRI-9001/1	76
RRI-9003/1	76
RRI-9005/1	76
RRI-9010	73
RRI-21930	73
RRI-34100	37
RRJ-8205	63
RRJ-8210	63

RRP-203	73
---------	----

RRS-60152	45
RRS-60153	45
RRS-60323	45

RRW-121	26
RRW-2202	26
RRW-2203	26
RRW-2403	26
RRW-2404	26
RRW-3403	26
RRW-3404	26

T

TAG-40FLH	39
TAG-45MLH	39
TAG-50MLH	39
TAG-700QJL	39
TAG-900QJL	39

TCD-20	47
--------	----

TCR-125C	66
TCR-125DPE	66
TCR-250C	66
TCR-250DPE	66
TCR-250ME	66
TCR-500/2C	66
TCR-500/2DPE	66
TCR-600250 C/P	66
TCR-500 C/P	66
TCR-1000/2 C/P	66
TCR-1000 C/P	66
TCR-2000/2 C/P	66
TCR-3000 C/P	66
TCR-6000/2 C/P	66
TCS-500 C/PE	66
TCS-980/2 C/PE	66

TDN-5D	69
TDN-6	69
TFC-200F	47
TFC-257H	47
TFC-N200	59
TH-5S	49
THA-2BRH19x50	47
THA-3BRH19x50	47
THA-4BRH19x50	47

TJ-15SBS	49
TJ-15SV LBS	49
TJ-15SV SBS	49
TJ-20SV LBS	49
TJ-20SV SBS	49

TMM-140AE	66
TPB-40	49
TPB-40SV	49
TPB-501SV	49
TPB-60	49

TSG-3L	38
TSG-4L	38
TSG-5L	38
TSG-6L	38

TW-3	76
TW-5	76
TW-9	76
TW-15	76
TW-22	76
TW-30	76
TW-40	76
TW-50	76
TW-60	76
TW-70	76

V

V-160P	9
VMG11WF02	73
VOKIT-100	78

Y

YD-3A	27
YD-4A	27
YD-5A	27
YD-5PHCA	29
YD-40PZ	27

YD-400SCA	29
YD-600SZ	27
YD-670A-RF	27
YDP-13	35
YDP-20	35

YHR-33	69
YHR-33L	69

YK-2	59
------	----

YLa70A	15
YLa70E	15
YLa80A	15
YLa80E	15
YLa90E	15
YLa110E	15
YLa120E	15
YLa140E	15
YLT50A	15
YLT50E	15
YLT60A	15
YLT60E	15
YLT70A	15
YLT70E	15
YLT80E	15
YLT110E	15
YLT120E	15
YLT140E	15
YLT150	15

YNR-8F	69
YP-18	72
YP-35	72
YPP-1	72

YRD-6NBK	33
YRD-8NBK	33
YRD-10NBK	33
YRD-13NBK	33

YRW-6	26
YRW-8NS	26
YRW-10N	26

YW-6CL	9
YW-50C	10
YW-65C	10
YW-90C	10
YW-120C	10

Pointengasse 25/6/6 1170 Wien, Austria
Telefon +43(0) 664 851 88 00
Telefax +43(0) 1 957 02 76
Email: info@tairi-tools.at
Website: www.tairi-tools.at

Dieser Katalog ist eine Momentaufnahme unseres Sortiments. Auf:

WWW.TAIRI-TOOLS.AT

informieren wir Sie gern über die neusten Entwicklungen!

***TAIRI*TOOLS**
Maschinen- und Handels KG