Die beste Wahl für alle, die Zweckmäßigkeit und Zuverlässigkeit suchen

DL-Schrauber mit Klauenrutsch-kupplung und mit extern einstellbarer Rutschkupplung

Griff: Gerader, Pistolengriff, Winkelkopf
Drehmomentbereich: von 0,6 bis 22 Nm

fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

DL-Schrauber mit Klauenrutsch-kupplung und mit extern einstellbarer Rutschkupplung

Verschrauben war noch nie so einfach.

Die DL-Schrauber von Fiam mit Rutschkupplung ermöglichen ein Verschrauben mit minimalem Kraftaufwand für jedes Teil und zeichnen sich durch die geprüfte Zuverlässigkeit und Geräuschlosigkeit aus.

Sie können in allen Anwendungsbereichen für vielfältige Tätigkeiten genutzt werden: Zusammenbau von Holzmöbeln, Kunststoffteilen, Blechen, Montage von Spielzeug, Haushaltsgeräten, usw.

Sie sind besonders vielseitig und können durch ihre Abmessungen und Eigenschaften **für jede Art von Material und jede Art von Gewindeteil** eingesetzt werden, **auch bei begrenztem Platz oder an schwer zugänglichen Stellen.**

Die große Produktpalette, die mit unterschiedlicher Leistung und Kupplungsart erhältlich ist, umfasst zahlreiche Modelle mit unterschiedlichen Griffen und Eigenschaften, durch die diese DL-Schrauber auch unter den schwersten Einsatzbedingungen besonders stabil und zuverlässig sind.

Modelle CZ...R

Modelle AZ...R

Modelle CSE...R

Vielfältige Lösungen für jeden Bedarf

DL-SCHRAUBER **MIT KLAUENRUTSCH-KUPPLUNG**

In vielen Anwendungsbereichen einsetzbar, für unterschiedliche Produkte und Schraubenarten. Die Einstellung der Kupplung für die verschiedenen Schraubenarten erfolgt schnell und praktisch.

Modelle CZ.. R und AZ…R SEITE 6
Mit einer Leistung von 130 Watt, zum Verschrauben von metrischen Schrauben bis M4 - M5 und selbstschneidenden Schrauben (besonders bei Kunstoffen)

Modelle CSE…R und AS…R SEITE 8
Mit einer Leistung von 260 Watt kann jedes beliebige Teil verschraubt werden; einsetzbar mit metrischen Schrauben bis M6 - M8

Modelle CY…R1 SEITE 10
Mit einer Leistung von 400 Watt können sie metrische Schrauben bis M10 verarbeiten, ebenso selbstbohrende und selbstschneidende Schrauben

DL-SCHRAUBER **MIT EXTERN EINSTELLBARER RUTSCHKUPPLUNG**

Mit den neuen praktischen und vielseitigen DL-Schraubern ist das Drehmoment beim Schraubenwechsel schnell und wiederholt einstellbar. Die Schrauber eignen sich besonders, wenn der Schraubentyp ständig gewechselt und daher das Drehmoment geändert werden muss Sie sind mit extern einstellbarer Rutschkupplung versehen und daher das ideale Instrument, um sämtliche Verschraubungsanforderungen schnell und effizient zu lösen.

Modelle CSE…RE SEITE 11
Mit einer Leistung von 260 Watt kann jedes beliebige Teil verschraubt werden; einsetzbar mit metrischen Schrauben bis M6 - M8

Modelle AS...R

Modelle CY...R

Modelle CSE...RE

Für besonders Anspruchsvolle

Zuverlässigkeit

Eine sorgfältige Produktentwicklung garantiert lange Standzeit und Zuverlässigkeit der Komponenten, die umgesetzt wird in einen hoch stehenden Produktionsprozess sowie geringere Kosten für Wartung und Reparaturen

Made in Fiam: Von Fiam entwickelt und hergestellt, das sichert ein ordnungsgemäßes Arbeiten unter allen Betriebsbedingungen, mit jeder Art von Verbindung und jeder Art von Gewindeteil

Das System zur Drehmomentkontrolle Uni-Jointech (mit Luftabschaltung) macht sie besonders vielseitig: Es hängt vom Bediener ab, wann der Verschraubungsvorgang beendet wird

Die bewährten internen kinematischen Bewegungen garantieren konstante Leistung über lange Zeit und eine lange Standzeit des Werkzeugs

Die 30°-90°-Winkelköpfe für Modelle AZ,AS…R sind trotz ihrer im Verhältnis zum Drehmoment nappe Abmessungen ausgesprochen robust und garantieren eine hohe Standzeit

Das Beste ist für Sie gerade gut genug

Produktivität

Deutliche Erhöhung der Effizienz des Schraubzyklus dank innovativer Produktent wicklungssysteme

Die Druckluft-Winkelschrauber mit 30° und 90°-Winkelkopf werden für Verschraubungen an engen und schwerzugänglichen Stellen, wie zum Beispiel hinter Wänden, an Profil- und Formstücken usw., benötigt

Das Schnellspannfutter gestattet noch schnelleren Klingenwechsel und garantiert höchste Sicherheit für den Bediener (für Modelle CSE...R)

Die Schrauber AZ..R, CZ und CY haben eine bequeme Umschalttaste mit Blockiervorrichtung

Die Schrauber mit externer Kupplungseinstellung sind in allen Produktionsbereichen und überall dort, wo Kleinserienfertigung erfolgt, anwendbar: Sie eignen sich besonders, wenn der Schraubentyp ständig gewechselt und daher das Drehmoment geändert werden muss

Im Vergleich zu normalen Schraubern mit Rutschkupplung sind die Schrauber mit externer Kupplungseinstellung versehen, wodurch sich arbeits- und zeitaufwändige Regelungseingriffe im Innern erübrigen

Das Drehmoment ist beim Schraubenwechsel schnell und wiederholt einstellbar

Für modelle CSE...RE die **Einstellung der Rutschkupplung** erfolgt extern: Dank eines Reglers an der Stellschraube kann das Anziehmoment **ganz einfach durch Drehen der gerändelten Ringstellschraube** in Pfeilrichtung erhöht oder herabgesetzt werden

So haben Sie die Perfektion im Griff

Ergonomie

Optimierung von Werkzeugleistung bei hoher Ergonomie und Sicherheit des Bedieners

Durch sein relativ geringes Gewicht und den ergonomischen Griff lässt sich der Schrauber besser ergreifen und wird handlicher, was mehr Komfort für den Bediener bedeutet

Im Vergleich zu Schraubern ohne Kupplung (nur Ein- und Aus-Schaltung) garantiert die Rutschkupplung extreme Handlichkeit beim Anziehen der Schrauben und verringert das Reaktionsmoment auf die Hand des Bedieners auf ein Minimum

Der Haken zum Anhängen des Schraubers an einem Federzug erlaubt eine optimale Gewichtsverteilung beim Halten des Schraubers und folglich eine bessere Handlichkeit

Bei geraden Modellen und Winkelschrauber wirkt das isolierende Gehäuse bei Temperaturschwankungen als Wärmedämmung für die Hand des Bedieners

Weiter vermeiden bei den geraden Modellen die Formgebung des Griffs und das rutschsichere Greifen vor allem bei starkem Druck auf die Schraube das Abgleiten der Hand nach vorne zum Verschraubungspunkt

Der Pistolengriff zeichnet sich durch seine "hohe Greifposition" aus: Dadurch kann mit angemessener Kraft Druck ausgeübt werden, wobei die Achse des Schraubers in einer Linie mit der Achse des Arms gehalten und ermüdende Kraftkomponenten durch schräge Armhaltungen vermieden werden

Die Umschalttaste für den Rechts-Linkslauf befindet sich in bequem bedienbarer Position: Das reduziert für den Bediener das Ermüden seines Fingers auf ein Minimum

Durch das integrierte Schalldämpfungssystem und den kontrollierten Luftablass (Modelle mit Pistolengriff) kann die Geräuschbildung auf ein Minimum gesenkt werden

Die Griffe wurden so entwickelt, dass sie von Rechtshändern und von Linkshändern gleichermaßen verwendet werden können und auch für die weibliche Hand immer korrekte Ergonomie garantieren

Betätigung der Modelle CY über eine sehr bedienerfreundliche Starteinrichtung mit Doppeltaster - die obere Taste steuert die Rechtsdrehung, die untere Taste die Linksdrehung an. Außer zur Umschaltung von Rechts-/Linkslauf dient die untere Taste zur Arretierung des Druckluftschraubers – eine sinnvolle Hilfe beim Schraubvorgang

ERGOTECH

Das Ergotech-Projekt
Unter voller Einbeziehung von ergonomischen Anforderungen und Sicherheit des Bedieners optimiert Fiam die Leistungen seiner Werkzeuge und bietet Beratung und qualifizierte Schulung für den richtigen Gebrauch der Schrauber

Bei zahlreichen Schraubzyklen oder bei Anziehmomenten über 4 Nm (für gerade Werkzeuge) und über 10 Nm (für Werkzeuge mit Pistolengriff), empfiehlt sich die Verwendung des Zusatzgriffs: Dadurch kann das Reaktionsmoment auf den Rückschlag reduziert werden, da es auf zwei Hände statt nur auf eine Hand übertragen wird (Ref. Norm EN 792-6).

DL-Schauber mit Zusatzgriff

Für Natur und Innovation

Umweltfreundlichkeit

Innovative Systeme, die mit immer größerer Rücksicht auf die Umweltverträglichkeit entwickelt werden

Die bewährte Entwicklungstechnologie für den DL-Motor gestattet eine erhebliche Reduzierung des Druckluftverbrauchs, ohne dass die Werkzeugleistung dadurch verringert wird

Alle Bestandteile können problemlos entsorgt werden, da sie aus recycelbarem Material gebaut wurden und daher keine Gefahr für die Umweltverschmutzung und die Sicherheit von Personen darstellen

Alle Lösungen von Fiam werden in Öko-Verpackungen geliefert

Durch die Möglichkeit, nicht geschmierte Druckluft zu verwenden, wird die Emission von Ölnebel in die Umgebung vermieden und somit der Arbeitsplatz geschützt

DL-Schrauber CZ...R und AZ...R mit Klauenrutsch-kupplung

Model	Best.-Nr.	Griff Type	Drehmoment-bereich bei weicher Verbindung min. Nm	max. Nm	Leerlaufdrehzahl UpM	Einschaltung Type	Umsteuerbarkeit Type	Gewicht kg	Abmessungen (mm) Øxlxh	Luftverbrauch l/s	Zubehör Antrieb	Geräuschpegel* dBA	Vibrationen* m/s²
CZ2R	112511902		0,8÷2,5		2800			0,460	32x204	5	F 1/4"	74	*
CZ3R	112511903		0,8÷3		1300			0,490	32x216	5	F 1/4"	74	*
CZ4R	112511904		0,8÷3,3		850			0,490	32x216	5	F 1/4"	74	*
CZ5R	112511905		0,6÷4,2		600			0,490	32x216	5	F 1/4"	74	*
CZ2R-WP	112509248		0,8÷2,5		2800			0,460	32x204	5	F 1/4"	74	*
CZ3R-WP	112509227		0,8÷3		1300			0,490	32x216	5	F 1/4"	74	*
CZ4R-WP	112509237		0,8÷3,3		850			0,490	32x216	5	F 1/4"	74	*
CZ5R-WP	112509214		0,6÷4,2		600			0,490	32x216	5	F 1/4"	74	*
SCZ2R	112511302		0,8÷2,5		2800			0,460	32x192	5	F 1/4"	74	*
SCZ3R	112511303		0,8÷3		1300			0,490	32x204	5	F 1/4"	74	*
SCZ4R	112511304		0,8÷3,3		850			0,490	32x204	5	F 1/4"	74	*
SCZ5R	112511305		0,6÷4,2		600			0,490	32x204	5	F 1/4"	74	*
CZ2PR1	112511502		0,8÷2,5		2700			0,660	27x190x140	5	F 1/4"	73	*
CZ3PR1	112511503		0,8÷3,5		1350			0,700	27x202x140	5	F 1/4"	73	*
CZ4PR1	112511504		0,8÷3,8		900			0,700	27x202x240	5	F 1/4"	73	*
CZ5PR1	112511505		0,6÷4,2		600			0,700	27x202x140	5	F 1/4"	73	*
CZ2PR1-WP	112509510		0,8÷2,5		2700			0,660	27x190x140	5	F 1/4"	73	*
CZ3PR1-WP	112509351		0,8÷3,5		1350			0,700	27x202x140	5	F 1/4"	73	*
CZ4PR1-WP	112509511		0,8÷3,8		900			0,700	27x202x240	5	F 1/4"	73	*
CZ5PR1-WP	112509353		0,6÷4,2		600			0,700	27x202x140	5	F 1/4"	73	*
AZ2R30	112531912	30°	0,8÷2,3		2800			0,630	32x190x28,5	5	M 1/4"	74	*
AZ3R30	112531913	30°	0,8÷2,9		1300			0,660	32x202x140	5	M 1/4"	74	*
AZ4R30	112531914	30°	0,9÷3,2		900			0,660	32x202x240	5	M 1/4"	74	*
AZ5R30	112531915	30°	1÷4		600			0,660	32x202x140	5	M 1/4"	74	*
AZ2R90	112591912	90°	0,8÷2,3		2800			0,630	32x202x140	5	M 1/4"	74	*
AZ3R90	112591913	90°	0,8÷2,9		1300			0,660	32x202x140	5	M 1/4"	74	*
AZ4R90	112591914	90°	0,9÷3,2		900			0,660	32x202x140	5	M 1/4"	74	*
AZ5R90	112591915	90°	1÷4		600			0,660	32x202x140	5	M 1/4"	74	*

Legend

Umsteuerbarkeit: Alle Modelle können ein- und ausschrauben

Einschalten durch Druck + Hebel	**Einschalten mit Drucktaster**
Einschalten mit Hebel	**Einschalten mit Hebel**
Einschalten durch Druck	**Einschalten mit Hebel**
Einschalten durch Druck + Drucktaster	

- Die Angaben beziehen sich auf einen Druck von 6,3 bar (ISO 2787), empfohlener Betriebsdruck.
- Messung der Anziehdrehmomentwerte gemäß Norm ISO 5393.
- Messung der Geräuschpegel gemäß Norm ISO 3744 und ISO 15744.
- Messung der Vibrationen gemäß Norm ISO 8662-1 und ISO 8662-7.
- Antrieb: Innensechskant 1/4", 6,35 mm (ISO 1173); Außenvierkant (ISO 1174).
- Bei der Bestellung zu verwendende Artikelnummer.

Die Angaben in der Tabelle sind indikativ und unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung. Die genannten Drehmomente dienen nur als Anhaltswert, denn sie werden von der Elastizität der Schraubverbindung, Art und Länge der Schraube, Druck und Durchflußmenge der Druckluftversorgung und von der Art des verwendeten Werkzeugs beeinflußt. Die genannten Werte für Geräuschpegel und Vibrationen wurden auf dem Prüfstand entsprechend den genannten Standards gemessen und eignen sich nicht für eine Gefahrenanalyse. Die an den jeweiligen Arbeitsplätzen gemessenen Werte können über den hier angegebenen Werten liegen. Das Ausmaß der tatsächlichen Exposition und die daraus resultierende Gefährdung sind anwendungsspezifisch unterschiedlich und richten sich nach der Arbeitstechnick des Benutzers, nach dem Werkstück und dem Arbeitsplatz, sowie nach der Dauer der Exposition und der körperlichen Verfassung des Benutzers. Fiam haftet daher nicht für Folgen einer Anwendung der Tabellenwerte bei einer Gefahrenanalyse des Arbeitsplatzes, auf den Fiam keine Einflußnahme hat.,Weitere Hinweise erhalten Sie beim **Technischen Fiam-Kundendienst.**

* Alle Druckluftschrauber ergeben durch ihr System zur Drehmomentsteuerung mit Rutschkupplung Vibrationspegel über 2,5 m/s². Es wird daher eine Verwendung der Fiam-Druckluftschrauber mit Drehmomentsteuerung Jointech-Plus (mit automatischer Sofortabschaltung der Druckluft) empfohlen, deren Vibrationspegel unter 2,5 m/s² liegen.

Die Schrauber CZ...R und AZ...R können wahlweise mit geölter bzw. nicht geölter Druckluft betrieben werden

Weitere technische Eigenschaften

Model	Anschluß Lufteinlaß	Empfohlener Schlauchdurchmesser
CZ...R; CZ...R-WP; SCZ...R	1/8'' gas	Ø 5 mm
CZ...PR1; CZ...PR1-WP	1/4'' gas	Ø 5 mm
AZ...R30	1/8'' gas	Ø 5 mm
AZ...R90	1/8'' gas	Ø 5 mm

Drehmomentbereich nach Federart

Kupplungsfeder	*Eingebaut Farbe BRAUN Draht Ø 1,6 mm Best.-Nr. 595201600*	*Auf Anfrage Farbe NEUTRAL Draht Ø 1,2 mm Best.-Nr. 595201203*	*Mitgeliefert Farbe PINK Ø filo 2,0 mm Best.-Nr. 595202000*	*Mitgeliefert Farbe SILBER Ø filo 2,1 mm Best.-Nr. 595202100*	*Mitgeliefert Farbe GOLD Draht Ø 2,2 mm Best.-Nr. 595202200*
Model	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**
CZ2R; CZ2R-WP; SCZ2R	0,8 ÷ 2,5	0,3 ÷ 1,5			
CZ3R; CZ3R-WP; SCZ3R	0,8 ÷ 2,2	0,3 ÷ 1,0	1,8 ÷ 3,0		
CZ4R; CZ4R-WP; SCZ4R	0,8 ÷ 2,5	0,3 ÷ 0,7		2,0 ÷ 3,3	
CZ5R; CZ5R-WP; SCZ5R	0,6 ÷ 1,9	0,3 ÷ 0,6			1,0 ÷ 4,2
CZ2PR1; CZ2PR1-WP	0,8 ÷ 2,5	0,3 ÷ 1,5			
CZ3PR1; CZ3PR1-WP	0,8 ÷ 2,4	0,3 ÷ 1,0	2,2 ÷ 3,5		
CZ4PR1; CZ4PR1-WP	0,8 ÷ 1,9	0,3 ÷ 0,7		1,1 ÷ 3,8	
CZ5PR1; CZ5PR1-WP	0,6 ÷ 2,0	0,3 ÷ 0,6			1,0 ÷ 4,2
AZ...R		0,5 ÷ 1,0			

Ausstattung (inbegriffen)

- Schlüssel zum Einstellen der Kupplung
- Zusatzfeder für die Kupplung (außer Winkelschrauber)
- Haltebügel
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Öko-Verpackung

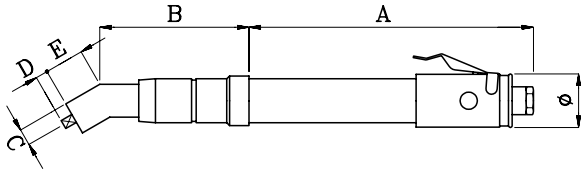
Auf Anfrage lieferbares Sonderzubehör

- Klingen, Schlüssel usw., Federzüge, Schlauchrollen und Zubehör für die Druckluft (Kat.78)
- Seiten Griff
- Gelenkarmträger zur Erleichterung des Schraubvorganges:Type BA15 u. BC25... (s. Katalog der Zubehöre für mehr Ergonomie am Arbeitsplatz nr. 79)
- Feder für Rutschkupplung (Art.-Nr. 595201203 – Farbe NEUTRAL) – durch diese Option sind Drehmomente unterhalb des im Katalog angegebenen Mindestwerts möglich

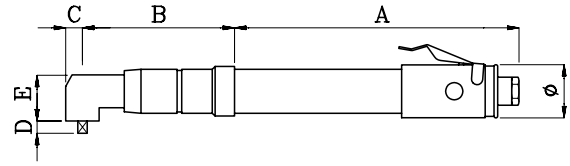
Auf Anfrage lieferbare Modelle

- Winkelschrauber: Alle Ausführungen sind mit Innensechskantantrieb für einsätze (BITS) erhältlich: bei Bestellung, "BIT" an die Werkzeugbezeichnung hinzufügen (z.Bp.: AZ.. R30 → AZ...R30-BIT)
- Modelle nur mit Rechtslauf
- Modelle mit Schnellwechselfutter: Zur Bestellung ein M an die Bestellnummer anhängen (z. B.: CZ4PR wird zu CZ4PR1-M).

Abmessungen (mm)



Modelle	A	B	C	D	E	Ø
AZ2R30	165	75	10	8,5	20	32
AZ3R30	180	75	10	8,5	20	32
AZ4R30	180	75	10	8,5	20	32
AZ5R30	180	75	10	8,5	20	32



Modelle	A	B	C	D	E	Ø
AZ2R90	165	75	10	8,5	29	32
AZ3R90	180	75	10	8,5	29	32
AZ4R90	180	75	10	8,5	29	32
AZ5R90	180	75	10	8,5	29	32

DL-Schrauber CSE...R und AS...R mit Klauenrutsch-kupplung

Model	Best.-Nr.	Griff Type	Drehmoment-bereich bei weicher Verbindung min. Nm	max. Nm	Leerlaufdrehzahl UpM	Einschaltung Type	Umsteuerbarkeit Type	Gewicht kg	Abmessungen (mm) Øxlxh	Luftverbrauch l/s	Zubehör Antrieb	Geräuschpegel* dBA	Vibrationen m/s²
CSE5LR	114812920		1 ÷ 5		2500			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
CSE6LR	114812925		1,5 ÷ 6		1500			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
CSE8LR	114812930		1,5 ÷ 8		1000			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
CSE10LR	114812935		1,5 ÷ 10		500			0,82	40x222	9	F 1/4"	76	*
SCSE5R	114812320		1 ÷ 5		2500			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
SCSE6R	114812325		1,5 ÷ 6		1500			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
SCSE8R	114812330		1,5 ÷ 8		1000			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
SCSE10R	114812335		1,5 ÷ 10		500			0,82	40x226	9	F 1/4"	76	*
CSE5PR	114812534		1 ÷ 5		2300			0,92	36x212x154	9	F 1/4"	74	*
CSE6PR	114812535		1,5 ÷ 6		1400			0,98	36x224x154	9	F 1/4"	74	*
CSE8PR	114812538		1,5 ÷ 8		900			0,98	36x224x154	9	F 1/4"	74	*
CSE10PR	114812540		1,5 ÷ 10		450			0,98	36x224x154	9	F 1/4"	74	*
AS5R	114891915	90°	1,8 ÷ 9		1400			0,970	40x287,5	9	M 3/8"	78	*
AS6R	114891916	90°	2 ÷ 15		700			1,250	40x324	9	M 3/8"	78	*
AS8R	114891918	90°	2,5 ÷ 19		300			1,250	40x324	9	M 3/8"	78	*

Legend

Umsteuerbarkeit: Alle Modelle können ein- und ausschrauben

Einschalten mit Hebel

Einschalten durch Druck

Einschalten mit Drucktaster

Einschalten mit Hebel

- Die Angaben beziehen sich auf einen Druck von 6,3 bar (ISO 2787), empfohlener Betriebsdruck.
- Messung der Anziehdrehmomentwerte gemäß Norm ISO 5393.
- Messung der Geräuschpegel gemäß Norm ISO 3744 und ISO 15744.
- Messung der Vibrationen gemäß Norm ISO 8662-1 und ISO 8662-7.
- Antrieb: Innensechskant 1/4", 6,35 mm (ISO 1173); Außenvierkant (ISO 1174).
- Bei der Bestellung zu verwendende Artikelnummer.

Die Angaben in der Tabelle sind indikativ und unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung. Die genannten Drehmomente dienen nur als Anhaltswert, denn sie werden von der Elastizität der Schraubverbindung, Art und Länge der Schraube, Druck und Durchflußmenge der Druckluftversorgung und von der Art des verwendeten Werkzeugs beeinflußt. Die genannten Werte für Geräuschpegel und Vibrationen wurden auf dem Prüfstand entsprechend den genannten Standards gemessen und eignen sich nicht für eine Gefahrenanalyse. Die an den jeweiligen Arbeitsplätzen gemessenen Werte können über den hier angegebenen Werten liegen. Das Ausmaß der tatsächlichen Exposition und die daraus resultierende Gefährdung sind anwendungsspezifisch unterschiedlich und richten sich nach der Arbeitstechnick des Benutzers, nach dem Werkstück und dem Arbeitsplatz, sowie nach der Dauer der Exposition und der körperlichen Verfassung des Benutzers. Fiam haftet daher nicht für Folgen einer Anwendung der Tabellenwerte bei einer Gefahrenanalyse des Arbeitsplatzes, auf den Fiam keine Einflußnahme hat.,Weitere Hinweise erhalten Sie beim **Technischen Fiam-Kundendienst.**

* Alle Druckluftschrauber ergeben durch ihr System zur Drehmomentsteuerung mit Rutschkupplung Vibrationspegel über 2,5 m/s². Es wird daher eine Verwendung der Fiam-Druckluftschrauber mit Drehmomentsteuerung Jointech-Plus (mit automatischer Sofortabschaltung der Druckluft) empfohlen, deren Vibrationspegel unter 2,5 m/s² liegen.

Die Schrauber CSE...R und AS...R können wahlweise mit geölter bzw. nicht geölter Druckluft betrieben werden

Weitere technische Eigenschaften

Model	Anschluβ Lufteinlaβ	Empfohlener Schlauchdurchmesser
CSE...LR; SCSE...R; CSE...PR; AS...R	1/4'' gas	Ø 8 mm

Drehmomentbereich nach Federart

Kupplungsfeder	*Eingebaut Farbe WEIß Draht Ø 2,5 mm Best.-Nr. 595102502*	*Mitgeliefert Farbe BLAU Draht Ø 1,5 mm Best.-Nr. 595101509*	*Mitgeliefert Farbe PINK Draht Ø 2,0 mm Best.-Nr. 595102006*	*Mitgeliefert Farbe ROT Draht Ø 3,5 mm Best.-Nr. 595103504*
Model	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**
CSE5LR; SCSE5R; CSE5PR	3 ÷ 5	1 ÷ 3,2		
CSE6LR; SCSE6R; CSE6PR	3 ÷ 6		1,5 ÷ 4,5	
CSE8LR; SCSE8R; CSE8PR	1,5 ÷ 6			4 ÷ 8
CSE10LR; SCSE10R; CSE10PR	1,5 ÷ 4,5			3,5 ÷ 10

Ausstattung (inbegriffen)

- Schlüssel zum Einstellen der Kupplung
- Zusatzfeder für die Kupplung (außer Winkelschrauber)
- Haltebügel
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Öko-Verpackung

Auf Anfrage lieferbare Modelle

- Winkelschrauber alle Ausführungen (außer AS5R), sind mit Innensechskantantrieb für einsätze (BITS) erhältlich: bei Bestellung, "BIT" an die Werkzeugbezeichnung hinzufügen (z.Bp.: AS6R → AS6R-BIT)

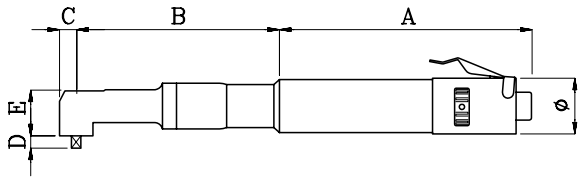
Auf Anfrage lieferbares Sonderzubehör

- Klingen, Schlüssel usw., Federzüge, Schlauchrollen und Zubehör für die Druckluft (Kat.78)
- Seiten Griff
- Gelenkarmträger zur Erleichterung des Schraubvorganges:Type BA15 u. BC25… (s. Katalog der Zubehöre für mehr Ergonomie am Arbeitsplatz nr. 79)

BC25

BA15

Abmessungen (mm)



Modelle	A	B	C	D	E	Ø
AS5R	175	100	12,5	12	30,5	40
AS6R	175	135	14	12	36	40
AS8R	175	135	14	12	36	40

DL-Schrauber CY...R1 mit Klauenrutsch-kupplung

Schraubertyp		Griff	Drehmoment-bereich bei weicher Verbindung		Leerlaufdrehzahl	Einschaltung	Umsteuerbarkeit	Gewicht	Abmessungen (mm)	Luftverbrauch	Zubehör	Geräuschpegel*	Vibrationen
Model	**Best.-Nr.**	**Type**	**Nm** min.	**Nm** max.	**UpM**	**Type**	**Type**	**kg**	**Øxlxh**	**l/s**	**Antrieb**	**dBA**	**m/s²**
CY7R1	116511901		4,5÷13		1600			1,100	46x285	10	F 1/4"	80	*
CY9R1	116511902		6÷16		700			1,300	46x315	10	F 1/4"	80	*
CY11R1	116511903		6÷22		450			1,300	46x315	10	F 1/4"	80	*
CY7R1-WP	116509113		4,5÷13		1600			1,100	46x285	10	F 1/4"	80	*
CY9R1-WP	116509114		6÷16		700			1,300	46x315	10	F 1/4"	80	*
CY11R1-WP	116509115		6÷22		450			1,300	46x315	10	F 1/4"	80	*
CY7PR1	116511501		4,5÷13		1600			1,370	46x208x175	10	F 1/4"	80	*
CY9PR1	116511502		6÷16		700			1,570	46x238x175	10	F 1/4"	80	*
CY11PR1	116511503		6÷22		450			1,570	46x238x175	10	F 1/4"	80	*
CY7PR1-WP	116509083		4,5÷13		1600			1,370	46x208x175	10	F 1/4"	80	*
CY9PR1-WP	116509084		6÷16		700			1,570	46x238x175	10	F 1/4"	80	*
CY11PR1-WP	116509085		6÷22		450			1,570	46x238x175	10	F 1/4"	80	*

Legend

Umsteuerbarkeit: Alle Modelle können ein- und ausschrauben

Einschalten mit Hebel

Einschalten durch Druck + Hebel

Einschalten mit Drucktaster

Einschalten durch Druck + Drucktaster

- Die Angaben beziehen sich auf einen Druck von 6,3 bar (ISO 2787), empfohlener Betriebsdruck.
- Messung der Anziehdrehmomentwerte gemäß Norm ISO 5393.
- Messung der Geräuschpegel gemäß Norm ISO 3744 und ISO 15744.
- Messung der Vibrationen gemäß Norm ISO 8662-1 und ISO 8662-7.
- Antrieb: Innensechskant 1/4", 6,35 mm (ISO 1173); Außenvierkant (ISO 1174).
- Bei der Bestellung zu verwendende Artikelnummer.

* Alle Druckluftschrauber ergeben durch ihr System zur Drehmomentsteuerung mit Rutschkupplung Vibrationspegel über 2,5 m/s². Es wird daher eine Verwendung der Fiam-Druckluftschrauber mit Drehmomentsteuerung Jointech-Plus (mit automatischer Sofortabschaltung der Druckluft) empfohlen, deren Vibrationspegel unter 2,5 m/s² liegen.

Die Angaben in der Tabelle sind indikativ und unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung. Die genannten Drehmomente dienen nur als Anhaltswert, denn sie werden von der Elastizität der Schraubverbindung, Art und Länge der Schraube, Druck und Durchflußmenge der Druckluftversorgung und von der Art des verwendeten Werkzeugs beeinflußt. Die genannten Werte für Geräuschpegel und Vibrationen wurden auf dem Prüfstand entsprechend den genannten Standards gemessen und eignen sich nicht für eine Gefahrenanalyse. Die an den jeweiligen Arbeitsplätzen gemessenen Werte können über den hier angegebenen Werten liegen. Das Ausmaß der tatsächlichen Exposition und die daraus resultierende Gefährdung sind anwendungsspezifisch unterschiedlich und richten sich nach der Arbeitstechnick des Benutzers, nach dem Werkstück und dem Arbeitsplatz, sowie nach der Dauer der Exposition und der körperlichen Verfassung des Benutzers. Fiam haftet daher nicht für Folgen einer Anwendung der Tabellenwerte bei einer Gefahrenanalyse des Arbeitsplatzes, auf den Fiam keine Einflußnahme hat.,Weitere Hinweise erhalten Sie beim **Technischen Fiam-Kundendienst.**

Die Schrauber CY...R1 können wahlweise mit geölter bzw. nicht geölter Druckluft betrieben werden

Weitere technische Eigenschaften

Model	Anschluß Lufteinlaß	Empfohlener Schlauchdurchmesser
CY...	1/4'' gas	Ø 8 mm

Drehmomentbereich nach Federart

Kupplungsfeder	*Eingebaut Farbe WEIß Draht Ø 2,5 mm Best.-Nr. 595102502*	*Eingebaut Farbe ROT Draht Ø3,5 mm Best.-Nr. 595103504*	*Eingebaut Farbe NEUTRAL Draht Ø 4 mm Best.-Nr. 595104002*
Model	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**	**Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)**
CY7R1; CY7R1-WP; CY7PR1; CY7PR1-WP	4,5 ÷ 13		
CY9R1; CY9R1-WP; CY9PR1; CY9PR1-WP		6 ÷ 16	
CY11R1; CY11R1-WP; CY11PR1; CY11PR1-WP			6 ÷ 22

Ausstattung (inbegriffen)

- Zusatzfedern für die Kupplung
- Seiten Griff
- Haltebügel
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Öko-Verpackung

Auf Anfrage lieferbares Sonderzubehör

- Klingen, Schlüssel usw., Federzüge, Schlauchrollen und Zubehör für die Druckluft
- Gelenkarmträger zur Erleichterung des Schraubvorganges: Type BA15 u. BC25… (s. Katalog der Zubehöre für mehr Ergonomie am Arbeitsplatz nr. 79)

Auf Anfrage lieferbare Modelle

- Modelle mit Schnellwechselfutter: zur Bestellung ein M an die Bestellnummer anhängen (z.B.: CY11PR1 → CY11PR1-M)

DL-Schrauber mit extern einstellbarer Rutschkupplung

Model	Best.-Nr.	Type (Griff)	Drehmomentbereich bei weicher Verbindung min. Nm	max. Nm	Leerlaufdrehzahl UpM	Einschaltung Type	Umsteuerbarkeit Type	Gewicht kg	Abmessungen (mm) Øxlxh	Luftverbrauch l/s	Zubehör Antrieb	Geräuschpegel* dBA	Vibrationen m/s²
CSE5LRE	114812945		1 ÷ 5		2500			0,94	40x230	9	F 1/4''	76	*
CSE6LRE	114812946		1,5 ÷ 6		1500			0,94	40x230	9	F 1/4''	76	*
CSE8LRE	114812948		1,5 ÷ 8		1000			0,94	40x230	9	F 1/4''	76	*
CSE10LRE	114812950		1,5 ÷ 10		500			0,94	40x230	9	F 1/4''	76	*
CSE5PRE	114812545		1 ÷ 5		2300			1	36x216x154	9	F 1/4''	74	*
CSE6PRE	114812546		1,5 ÷ 6		1400			1	36x230x154	9	F 1/4''	74	*
CSE8PRE	114812548		1,5 ÷ 8		900			1	36x230x154	9	F 1/4''	74	*
CSE10PRE	114812550		1,5 ÷ 10		450			1	36x230x154	9	F 1/4''	74	*

Legend

Umsteuerbarkeit: Alle Modelle können ein- und ausschrauben

Hebelstart

Einschalten mit drucktaster

- Die Angaben beziehen sich auf einen Druck von 6,3 bar (ISO 2787), empfohlener Betriebsdruck.
- Messung der Anziehdrehmomentwerte gemäß Norm ISO 5393.
- Messung der Geräuschpegel gemäß Norm ISO 3744 und ISO 15744.
- Messung der Vibrationen gemäß Norm ISO 8662-1 und ISO 8662-7.
- Antrieb: Innensechskant 1/4", 6,35 mm (ISO 1173); Außenvierkant (ISO 1174).
- Bei der Bestellung zu verwendende Artikelnummer.

I dati riportati in tabella sono indicativi e suscettibili di cambiamento senza preavviso. I valori di coppia sono puramente indicativi e possono essere influenzati dall'elasticità del tipo di giunzione, dal tipo e lunghezza della vite, dalla pressione e quantità dell'aria di alimentazione e dal tipo di accessorio utilizzato. I livelli di pressione sonora e i valori di vibrazioni indicati sono stati ottenuti in laboratorio mediante test in accordo con gli standard citati e non sono adeguati per la valutazione del rischio. I valori misurati nei singoli posti di lavoro possono essere superiori ai valori dichiarati. I valori di esposizione reale ed il rischio conseguente sono specifici e dipendono dal modo di lavorare dell'utilizzatore, dal pezzo in lavoro e dal posto di lavoro, così come dal tempo di esposizione e dalle condizioni fisiche dell'utilizzatore. Fiam non può essere ritenuta responsabile per le conseguenze derivanti dall'utilizzo dei valori indicati in tabella nella valutazione del rischio del posto di lavoro, sul quale Fiam non ha alcun controllo. Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi al **Servizio Consulenza Tecnica Fiam.**

* Alle Druckluftschrauber ergeben durch ihr System zur Drehmomentsteuerung mit Rutschkupplung Vibrationspegel über 2,5 m/s². Es wird daher eine Verwendung der Fiam-Druckluftschrauber mit Drehmomentsteuerung Jointech-Plus (mit automatischer Sofortabschaltung der Druckluft) empfohlen, deren Vibrationspegel unter 2,5 m/s² liegen.

Die Schrauber CSE…RE können wahlweise mit geölter bzw. nicht geölter Druckluft betrieben werden

Weitere technische Eigenschaften

Model	Anschluß Lufteinlaß	Empfohlener Schlauchdurchmesser
CSE...LRE; CSE...PRE	1/4'' gas	Ø 8 mm

Drehmomentbereich nach Federart

Model	Kupplungsfeder: Eingebaut, Farbe ROT - Draht Ø 3,5 mm, Best.-Nr. 595103504	Mitgeliefert, Farbe BLAU - Draht Ø 1,5 mm, Best.-Nr. 595101509	Mitgeliefert, Farbe PINK - Draht Ø 2 mm, Best.-Nr. 595102006	Mitgeliefert, Farbe WEIß - Draht Ø 2,5 mm, Best.-Nr. 595102502
	Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)	Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)	Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)	Drehmomentbereich bei weicher Verbindung (Nm)
CSE5LRE; ...PRE	2 ÷ 5	1÷ 3,2		
CSE6LRE; ...PRE	2 ÷ 6		1,5 ÷ 4,5	
CSE8LRE; ...PRE	4 ÷ 8			1,5 ÷ 6,5
CSE10LRE; ...PRE	3,5 ÷ 10			1,5 ÷ 4,5

Ausstattung (inbegriffen)

- Zusatzfedern für die Kupplung
- Haltebügel
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Öko-Verpackung

Auf Anfrage lieferbares Sonderzubehör

- Klingen, Schlüssel usw., Federzüge, Schlauchrollen und Zubehör für die Druckluft
- Seiten Griff
- Gelenkarmträger zur Erleichterung des Schraubvorganges: Type BA15 u. BC25… (s. Katalog der Zubehöre für mehr Ergonomie am Arbeitsplatz nr. 79)

milkadv.it

September 2010 - 86 | Printed on recycled paper for the safeguard of the environment. | COPYRIGHT FIAM S.p.A. The unauthorised distribution and/or reproduction of all or part of this publication is strictly forbidden.

PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiam Utensili Pneumatici Spa
Viale Crispi 123 - 36100 Vicenza - Italy
Tel. +39.0444.385000
Fax +39.0444.385002

customerservice@fiamairtools.com
www.fiamairtools.com

Qualitätmanagementsystem

Umweltmanagementsystem