

Druckluft-Werkzeuge.

Be a MATADOR.



Inhalt Druckluft-Werkzeuge.

Seite Artikelgruppe



Schlagschrauber.

- 111 Schlagschrauber 12,5 (1/2)
- 111 Schlagschrauber 20 (3/4) / 25 (1)
- 112 Schlagschrauber 12,5 (1/2)
„MiniMAX“
- 113 Schlagschrauber 25 (1) „FatCat“



Diverse Druckluft-Werkzeuge.

- 114 Mini-Ratschenschrauber 6,3 (1/4)
- 115 Stabschleifer, gerade
- 115 Mikro-Stabschleifer
- 116 Ausblaspistole



Druckluft-Zubehör.

- 117 Druckluftwerkzeug-Öl
- 117 Öler
- 117 PU-Druckluft-Spiralschlauch
- 118 Schnellverschluss-Kupplung (AG)
- 118 Stecknippel (AG)
- 118 Schnellverschluss-Kupplung (IG)
- 118 Stecknippel (IG)
- 119 Schnellverschluss-Kupplung mit Schlauchtülle
- 119 Stecknippel mit Schlauchtülle
- 119 Reduziernippel
- 120 Doppelnippel
- 120 Druckluft 3-fach-Verteiler
- 120 Druckluft-Regulierer
- 121 Kapselgehörschutz mit Kopfbügel
- 121 Strick-Arbeitshandschuhe
- 121 Schutzbrille

Seite Artikelgruppe



Kraft-Steckschlüssel 12.5 (1/2).

- 123 Kraft-Steckschlüsseleinsätze
- 123 Kraft-Steckschlüsseleinsätze, kurz,
14-tlg. Satz
- 124 Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang
- 124 Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang,
13-tlg. Satz
- 125 Kraft-Schraubendrehereinsätze
(Innensechskant)
- 125 Kraft-Schraubendrehereinsätze,
6-tlg. Satz
- 125 Kraft-Schraubendrehereinsätze
(XZN)
- 126 Kraft-Schraubendrehereinsätze,
6-tlg. Satz
- 126 Kraft-Schraubendrehereinsätze
(Außen-TORX®)
- 126 Kraft-Schraubendrehereinsätze,
6-tlg. Satz
- 127 Kraft-Schraubendrehereinsätze
(Innen-TORX®)
- 127 Kraft-Schraubendrehereinsätze,
9-tlg. Satz
- 127 Kraft-Verlängerungen
- 128 Kraft-Kardangeln
- 128 Kraft-Reduzierstück
- 128 Kraft-Vergößerungsstück
- 128 Sicherungsringe und -stifte



Kraft-Steckschlüssel 20 (3/4).

- 129 Kraft-Steckschlüsseleinsätze
- 129 Kraft-Steckschlüsseleinsätze,
17-tlg. Satz
- 130 Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang
- 130 Kraft-Schraubendrehereinsätze
(Innen-TORX®)
- 131 Kraft-Schraubendrehereinsätze
(Innensechskant)
- 131 Kraft-Verlängerungen
- 131 Kraft-Kardangeln
- 132 Kraft-Reduzierstück
- 132 Kraft-Vergößerungsstück
- 132 Sicherungsringe und -stifte

Seite Artikelgruppe



Kraft-Steckschlüssel 25 (1).

- 133 Kraft-Steckschlüsseleinsätze
- 134 Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang
- 134 Kraft-Verlängerungen
- 135 Kraft-Kardangeln
- 135 Kraft-Reduzierstück
- 135 Kraft-Vergößerungsstück
- 135 Sicherungsringe und -stifte



MATADOR Druckluft-Werkzeuge. Der angetriebene Schraubenanzug.

Wenn es schnell und kräftig gehen soll.



Der Profi arbeitet mit Druckluft.

Sicherlich können Schrauben auch mit einer Umschaltknarre angezogen bzw. gelöst werden, aber jeder, der mal mehr als 5 - 10 Schrauben hintereinander anziehen musste, kennt die Problematik.

Deutlich schneller und sicherer sind maschinengetriebene Steckschlüssel und Antriebswerkzeuge.

Aufgrund ihrer höheren Leistung bei kompakterer Bauart werden Antriebswerkzeuge im industriellen Bereich meistens mit Druckluft betrieben, Elektrowerkzeuge finden hier nur wenig Anwendung.

Druckluft-Motoren haben sich zur Lösung vieler antriebstechnischer Anforderungen bewährt. Ihre Robustheit und Langlebigkeit und der geringe Aufwand bei Montage, Installation und Service sprechen für sich.

Kräftiges Lösen und kontrolliertes Anziehen.

Mit Druckluft betriebene Schlagschrauber übertragen ihre Kraft über mechanische Impulse: Bei jeder Umdrehung des Zylinders schlägt ein Hammer auf die Antriebsspindel und treibt diese weiter. Schlagschrauber sind dadurch sehr schnell und können hohe Momente erzeugen.

Dies ist besonders beim Lösen fest-sitzender Schraubverbindungen ein Vorteil, den Elektrowerkzeuge nicht bieten können.

Aber auch beim Anzug kann dank der einstellbaren Drehmomentbegrenzung die Kraft kontrolliert aufgebracht werden.

Bei richtiger Anwendung gehören überdrehte Schraubgewinde der Vergangenheit an. Und die letzte Umdrehung sollte immer mit einem Drehmomentschlüssel erfolgen.

Das MATADOR-Qualitätsversprechen.

Druckluft-Werkzeuge gibt es viele, leider oft in zweifelhafter Qualität.

Die Druckluft-Werkzeuge von MATADOR überzeugen nicht nur mit herausragenden technischen Eigenschaften, sondern vor allem auch durch eine langlebige, industriegerechte Qualität. Von unseren Technikern auf Herz und Nieren geprüft und im harten Dauereinsatz bewährt, haben wir ein kompaktes Programm zusammengestellt, welches die wichtigsten Bereiche abdeckt. Getreu dem Motto: Qualität geht vor Quantität.



Das MATADOR Service-Konzept.

Die MATADOR-Druckluft-Werkzeuge besitzen eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit, wenn sie regelmäßig gepflegt und gewartet werden.

Sollte trotzdem ein Reparaturfall auftreten, hilft der MATADOR-Service schnell und unbürokratisch weiter: In unserer eigenen Werkstatt am Standort Remscheid halten wir ein umfangreiches Sortiment an Ersatzteilen vorrätig und können schnell und preisgünstig Wartungen und Reparaturen Ihrer Druckluft-Werkzeuge durchführen.

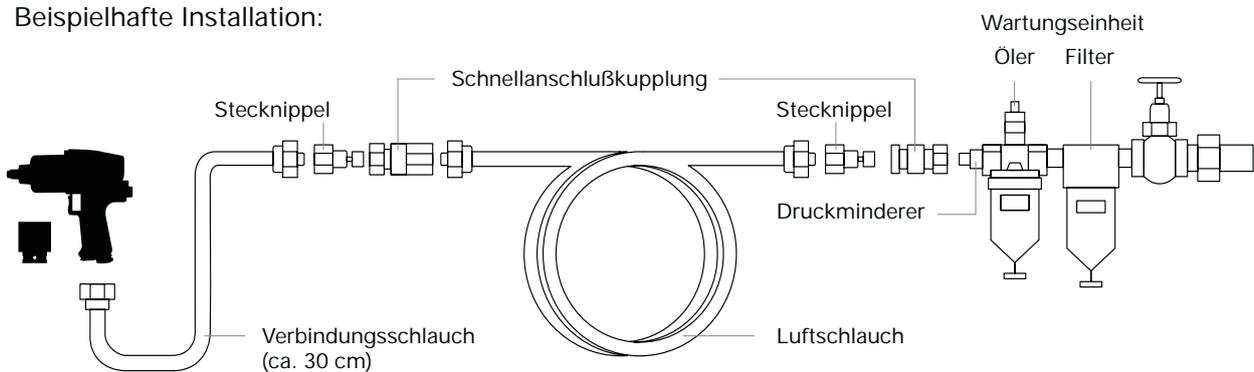
Serienmäßig liefern wir zu jedem Werkzeug die entsprechenden Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten, falls Sie selbst einzelne Komponenten nachbestellen möchten. Unser Service hört nicht beim Kauf auf, versprochen.

Drucklufttechnik kurz und knapp.

Nicht nur heiße Luft -
mit der richtigen Pflege.



Beispielhafte Installation:



Luftdruck
6.3 bar (90 psi).



Die optimale
Luftmenge.

Auf die Ölversorgung
kommt es an.

Nur mit
Wartungseinheit.



Die Leistung eines Druckluftwerkzeugs hängt wesentlich vom optimalen Luftdruck ab.

Ein zu hoch eingestellter Luftdruck führt meistens zum übermäßigen Verschleiß und damit zum Ausfall des Werkzeugs, ein zu niedriger Luftdruck zu geringerer Leistung und damit unbefriedigenden Arbeitsergebnissen.

Der ideale Luftdruck liegt dann vor, wenn am Lufteingangsventil des Geräts ein Fließdruck von ca. 6,3 bar (90 psi) erreicht wird. Nur dann lassen sich die Leistungsdaten entsprechend der technischen Beschreibung auch wirklich erreichen.

Anders als beim Luftdruck wird die optimale Luftmenge von mehreren Faktoren beeinflusst:

Die angegebene maximale Luftmenge (l/min bzw. CFM), der empfohlene Schlauchdurchmesser (Nennweite in mm), der maximale Luftdurchlass der Wartungseinheit und die effektive Abgabeleistung des Kompressors müssen aufeinander abgestimmt werden.

Der empfohlene Schlauchdurchmesser wird bei jedem Gerät explizit angegeben.

Als Faustformel gelten:

		
l/min	CFM	mm
100-190	4-6	6-9
195-300	7-10	13

Die kontinuierliche Schmierung des Druckluft-Motors ist zur Erhaltung der Leistung und Lebensdauer absolut unerlässlich.

Sind Wartungseinheit oder Öler nicht vorhanden, sollte das Gerät am besten täglich vor Inbetriebnahme durch einige Spritzer Wartungsöl manuell geölt werden. Dazu entkoppeln Sie das Gerät an der Schnellanschlusskupplung und spritzen ca. 5 ml eines geeigneten Druckluftmotor-Wartungsöls (harz- und säurefrei) in den Schlauch. Als Faustregel gilt: ein bis zwei Tropfen Öl auf 1 Kubikmeter Druckluft genügen völlig.

Schließen Sie dann das Gerät wieder an die Luftversorgung an und lassen Sie dieses für einige Sekunden langsam rotieren, damit sich das Öl im Antrieb gleichmäßig verteilen kann.

Die Zuverlässigkeit (Standzeit) des Druckluft-Motors wird durch den Einbau einer Wartungseinheit gewährleistet bzw. verlängert.

MATADOR empfiehlt dringend, an jedem Arbeitsplatz mit Druckluftabgang eine Wartungseinheit, bestehend aus Druckluftregler, Nebelöler und Wasserabscheider, zu installieren.

Dadurch ist nicht nur die kontinuierliche Schmierung der Druckluft-Motoren gewährleistet, sondern auch eine einwandfreie Druckluftversorgung, weil die Wasseranteile aus der Druckluft herausgefiltert werden, so dass Korrosion in den Motoren und Rost in den Leitungen verhindert werden.

Je näher die Wartungseinheit an den Motor angebaut wird, desto effizienter ist der Wirkungsgrad.

Schraubt immer noch, wo andere längst aufgeben. MATADOR-Schlagschrauber mit Komposit-Gehäuse. Maximale Leistung bei niedrigem Gewicht.

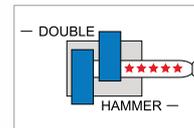
Ultraleichtes Komposit-Gehäuse.



Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk aus 2 Ambossen mit neu entwickeltem Twin-Line-Mitnehmer der Extraklasse. Für hohe Lösemomente bereits mit den ersten Umdrehungen.



Mit Einhand-Umschaltfunktion.



Rutschfester, ergonomischer Griff.

Extrem niedriger Luftverbrauch, z.B. nur 113 l/min bei 12,5 mm (1/2").

Abluftführung durch den Handgriff nach unten.



Das Doppelhammer-Prinzip. Überlegene Technik für intensive Anwendungen.

MATADOR verwendet in Schlagschraubern ausschließlich Doppelhammer-Schlagwerke der absoluten Spitzenklasse, auch in den Geräten der 20 mm (3/4")- und 25 mm (1")-Klasse. Gegenüber einfachen Stiftschlagwerken sind Doppelhammer-Schlagwerke deutlich robuster, besitzen weniger Bauteile (und dadurch weniger Verschleißteile) und sorgen für einen zuverlässigen, gleichmäßigen Schlag und damit Drehmomentaufbau.

Überlegene Qualität zu einem vernünftigen Preis.



3-stufiger Leistungsregler

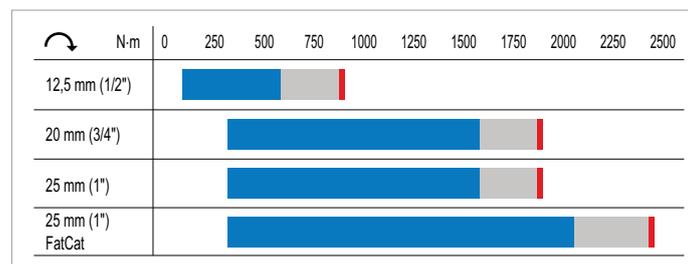


Einhand-Umschaltung durch praktischen Steuerschieber

Worauf es wirklich ankommt.

Fünf Faktoren bestimmen die Leistungsfähigkeit von Schlagschraubern, auf die wir bei MATADOR besonderen Wert gelegt haben:

- Hohes Lösemoment (damit auch festsitzende Schraubverbindungen kraftvoll gelöst werden)
- Gleichmäßige, zuverlässige Kraftentfaltung durch Doppelhammer-Schlagwerke
- Niedriges Gewicht für ermüdungsfreies Arbeiten, im Idealfall durch Komposit-Gehäuse
- Geringer Luftverbrauch
- Wartungsarme und robuste Konstruktion.

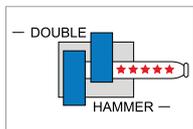


3 mögliche Leistungsklassen von 813 - 2441 maximales Drehmoment (N-m)

■ Schlagschrauber 12,5 (1/2)

1/2 12,5 mm

- Hochleistungs-Schlagschrauber mit herausragenden technischen Eigenschaften
- Enorme 1.490 N-m maximales Lösemoment
- Nur 83 dB(A) Schalldruckpegel
- Nur 1,9 kg Gewicht (Komposit-Gehäuse)
- Kälteisolierter Griff
- Extrem vibrationsarm, ideal für den Dauereinsatz
- Mit Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk mit 6-Lamellen-Motor
- Inklusive Kupplungsstecker



	Maximales Lösemoment	N-m ft-lbs	1490 1100
	Maximales Drehmoment	N-m ft-lbs	813 600
	Empfohlenes Drehmoment	N-m ft-lbs	68-542 50-400
	Schalldruckpegel	dB(A)	83
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	7000
	Luftverbrauch	l/min CFM	113 4
	Betriebsdruck	bar psi	6,3 90
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT "	11,8 1/4
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	10 3/8

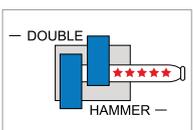


Art. Code	mm	"	mm	g	
7000 0001	12,5	1/2	183	1900	1

■ Schlagschrauber 20 (3/4) / 25 (1)

1 25 mm 3/4 20 mm

- Hochleistungs-Schlagschrauber mit herausragenden technischen Eigenschaften
- Enorme 2.645 N-m maximales Lösemoment
- Nur 90 dB(A) Schalldruckpegel
- Nur 3,4 bzw. 3,5 kg Gewicht (Komposit-Gehäuse)
- Kälteisolierter Griff
- Extrem vibrationsarm, ideal für den Dauereinsatz
- Mit Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk mit 6-Lamellen-Motor
- Inklusive Kupplungsstecker



	Maximales Lösemoment	N-m ft-lbs	2645 1950
	Maximales Drehmoment	N-m ft-lbs	1898 1400
	Empfohlenes Drehmoment	N-m ft-lbs	271-1627 200-1200
	Schalldruckpegel	dB(A)	90
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	5500
	Luftverbrauch	l/min CFM	198 7
	Betriebsdruck	bar psi	6,3 90
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT "	15,25 3/8
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	13 1/2



Art. Code	mm	"	mm	g	
7000 0002	20	3/4	215	3300	1
7000 0003	25	1	223	3400	1

Der MATADOR MiniMAX. Kraftvolle 1.275 Nm. Nur 1,27 kg. Nur 94 dB(A). Hochleistung trifft Handlichkeit.

Extrem kraftvolles
Jumbohammer-Schlagwerk.

Mit Einhand-Umschaltfunktion.

✓ EXTREM LEISE.

✓ EXTREM LEICHT.

✓ EXTREM STARK.



Ultraleichtes Komposit-Gehäuse.

Kälteisolierter, rutschfester Griff.

Abluftführung.

Inklusive Kupplungsstecker.

■ Schlagschrauber 12,5 (1/2) „MiniMAX“

1/2 12,5
mm



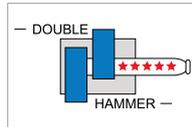
	Maximales Lösemoment	N-m ft-lbs	1275 940
	Maximales Drehmoment	N-m ft-lbs	678 500
	Empfohlenes Drehmoment	N-m ft-lbs	68-746 50-550
	Schalldruckpegel	dB(A)	94
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	10000
	Luftverbrauch	l/min CFM	113 4
	Betriebsdruck	bar psi	6,3 90
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT *	11,8 1/4
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	10 (3/8)

- Hochleistungs-Druckluft-Schlagschrauber mit herausragenden technischen Eigenschaften
- Extrem klein (nur 98mm lang)
- Extrem kraftvolle 1.275 N-m Lösemoment
- Nur 94 dB(A) Schalldruckpegel
- Jumbohammer-Schlagwerk
- Ultraleichte 1,2 kg Gewicht (Komposit-Gehäuse)
- Einhand-Umschaltfunktion
- Extrem vibrationsarm, ideal für den Dauereinsatz
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- Inklusive Kupplungsstecker

	Art. Code	mm	"		mm		g		
	7000 0011	12,5	1/2		98		1270		1

Die MATADOR FatCat. Kraftvolle 2.440 Nm. Nur 7,3 kg. Nur 96 dB(A). Maximale Leistung bei niedrigem Gewicht.

Hochleistungs-Doppelhammer-Schlagwerk aus 2 Ambossen mit neu entwickeltem Twin-Line-Mitnehmer der Extraklasse. Für hohe Lösemomente bereits mit den ersten Umdrehungen.



Inklusive Spindel
185 mm (7,3").



■ Schlagschrauber 25 (1) „FatCat“

1 **25**
mm

	Maximales Lösemoment	N-m	3389
		ft-lbs	2500
	Maximales Drehmoment	N-m	2441
		ft-lbs	1800
	Empfohlenes Drehmoment	N-m	271-2033
		ft-lbs	200-1500
	Schalldruckpegel	dB(A)	96
	Leertastendrehzahl	U/min	6000
		rpm	
	Luftverbrauch	l/min	282
		CFM	10
	Betriebsdruck	bar	6,3
		psi	90
	Luftanschlussgewinde	IG mm	19
		NPT "	1/2
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm	13
		"	

- Hochleistungs-Schlagschrauber mit herausragenden technischen Eigenschaften
- Mit Doppelhammer-Schlagwerk mit 6-Lamellen-Motor
- Enorme 3.389 N-m maximales Lösemoment
- Nur 96 dB(A) Schalldruckpegel
- Nur 7,3 kg Gewicht (Komposit-Gehäuse)
- Inklusive Spindel 185 mm (7,3")
- Komplett mit seitlichem Handgriff mit Befestigungssatz
- Inklusive Kupplungsstecker



Zuluftführung wahlweise nach hinten oder nach unten



					
Art. Code	mm	"	mm	g	
7000 0004	25	1	324	7300	1

Ratschenschrauber mit besonders geringem Luftverbrauch. Für gleichmäßige Kraftentfaltung. Klein. Handlich. Belastbar.

Anti-Verform-Knarrenkopf für zusätzliche Stabilität und bessere Kraftübertragung.

Ultraleichtgehäuse.

Kraftregulator zur variablen Einstellung der Drehzahl je nach Anwendungsfall.



Hochleistungs-Stift-Schlagwerk für gleichmäßigen Aufbau des Drehmoments und Schonung der Handgelenke.



■ Mini-Ratschenschrauber 6,3 (1/4)

1/4 **6,3**
mm



	Maximales Lösemoment	N-m ft-lbs	27 20
	Empfohlenes Drehmoment	N-m ft-lbs	7-27 5-20
	Schalldruckpegel	dB(A)	79
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	200
	Luftverbrauch	l/min CFM	113 4
	Betriebsdruck	bar psi	6,3 90
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT "	11,8 1/4
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	10 3/8

- Hochleistungs-Stift-Schlagwerk für gleichmäßigen Aufbau des Drehmoments und Schonung der Handgelenke
- 3x schneller als herkömmliche Knarren
- Nur 79 dB(A) Schalldruckpegel
- Mit Kraftregulator zum stufenlosen Einstellen für verschiedene Einsatzbereiche
- Sehr klein und handlich, nur 177 mm Länge
- Gedämpfter Griff, sehr vibrationsarm
- Griff kälteisoliert, auch für Außenarbeiten geeignet
- Rechts- / Linkslauf
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten mittels Rotationsprinzip (die Luftwelle wird gebrochen für besseren Arbeitsablauf)
- Inklusive Kupplungsstecker



Art. Code	mm	"	mm	g	
7001 0001	6,3	1/4	177	500	1

■ Mikro-Stabschleifer

- Für Arbeiten in beengten Platzverhältnissen
- Sehr handliche und kleine Konstruktion
- Ideal zum Schleifen, Polieren und Entgraten
- Für HM-Fräser, Mini-Trennscheiben und Steinschleifkörper mit 3 mm (1/8")-Schaft
- Mit Kraftregulator zum stufenlosen Einstellen für verschiedene Einsatzbereiche
- Besonders leise, nur 79 dB(A) Schalldruckpegel
- Gedämpfter Griff, sehr vibrationsarm
- Griff kälteisoliert, auch für Außenarbeiten geeignet
- Mit Kraftregulator zur stufenlosen Einstellung der Drehzahl je nach Anwendungsfall
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten mittels Rotationsprinzip (die Luftwelle wird gebrochen für besseren Arbeitsablauf)
- Inklusive Kupplungsstecker

	Schalldruckpegel	dB(A)	79
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	56000
	Luftverbrauch	l/min CFM	113 4
	Betriebsdruck	bar psi	6,3 90
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT *	11,8 1/4
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	10 3/8



					
Art. Code	mm	"	mm	g	
7004 0002	3,0	1/8	132	400	1



■ Stabschleifer, gerade

	Schalldruckpegel	dB(A)	79
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	20000
	Luftverbrauch	l/min CFM	113 4
	Betriebsdruck	bar psi	6,3 90
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT *	11,8 1/4
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	10 3/8

- Ideal zum Konturschleifen, Trennen, Fräsen, Polieren und Entgraten
- Für HM-Fräser, Mini-Trennscheiben und Steinschleifkörper mit 6 mm (1/4")-Schaft
- Aufnahmefutter 6,3 mm (1/4")
- Nur 0,7 kg Gewicht
- Besonders leise, nur 79 dB(A) Schalldruckpegel
- Gedämpfter Griff, sehr vibrationsarm
- Griff kälteisoliert, auch für Außenarbeiten geeignet
- Mit Kraftregulator zur stufenlosen Einstellung der Drehzahl je nach Anwendungsfall
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten mittels Rotationsprinzip (die Luftwelle wird gebrochen für besseren Arbeitsablauf)
- Inklusive Kupplungsstecker



					
Art. Code	mm	"	mm	g	
7004 0001	6,3	1/4	188	700	1



Die MATADOR Ausblaspistole.

Zum Säubern und Entfernen von Spänen und anderen Kleinstteilchen.



■ Ausblaspistole

- Zum Säubern und Entfernen von Spänen und anderen Kleinstteilchen, insbesondere an schwer zugänglichen Stellen
- Rutsicherer Griff aus Spezial-Kunststoff
- Düse aus Stahl
- Regulierbare Luftmenge
- Mit Aufhängeloch
- Direkt an Luftpumpe anschließbar



	Schalldruckpegel	dB(A)	85-90
	Leerlaufdrehzahl	U/min rpm	15 220
	Luftverbrauch	l/min CFM	300
	Betriebsdruck	bar psi	5-8 75-120
	Luftanschlussgewinde	IG mm NPT *	11,8 1/4
	Empfohlener Schlauchdurchmesser	mm "	10 3/8

	Art. Code			
	7003 0001	mm	g	
		130	100	1

■ Druckluftwerkzeug-Öl

- Spezial-Druckluftöl zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen
- Inhalt: 100 ml



Art. Code	g
7005 0002	250 1

■ Öler

- Zum automatischen Ölen von Druckluftwerkzeugen
- Ideal für den mobilen Einsatz
- Montage direkt an der Zugangsleitung
- Nachfüllbar



Art. Code	*	l mm	g
7005 0014	1/4	54	110 1

■ PU-Druckluft-Spiralschlauch

- Aus Polyurethan (PU) - verfügt über eine ähnliche Rückholkraft wie ein herkömmlicher Nylon-Spiralschlauch, neigt jedoch weniger zur Schleifenbildung und hat eine deutlich höhere Abriebfestigkeit
- Deutlich geringere Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen
- Elastisch und knickfest
- Mit drehbaren Verschraubungen
- Betriebsdruck max. 12 bar

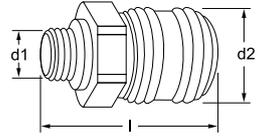


Art. Code	OW	mm	l m g
7005 0005	6	10	8 600 1

■ Schnellverschluss-Kupplung (AG)



- Nennweite 7,2 mm
- Mit einer Hand bedienbar
- Einseitig absperrend
- Material: Messing

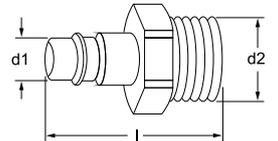


Art. Code	d2 * mm	mm	l mm	d1 mm	g	
7005 0101	1/4	22	35	22	70	1
7005 0102	3/8	22	36	22	90	1
7005 0103	1/2	22	38	22	90	1

■ Stecknippel (AG)



- Nennweite 7,2 mm
- Material: Messing



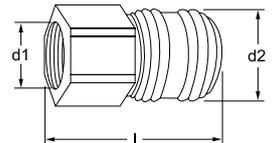
Art. Code	d2 * mm	mm	l mm	d1 mm	g	
7005 0111	1/4	17	33	10	20	1
7005 0112	3/8	19	33	10	25	1
7005 0113	1/2	22	33	10	30	1

■ Schnellverschluss-Kupplung (IG)



- Nennweite 7,2 mm
- Mit einer Hand bedienbar
- Selbstdichtend beim Kuppeln
- Montage direkt in der Zugangsleitung

- Material: Messing

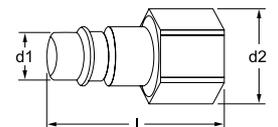


Art. Code	d2 * mm	mm	l mm	d1 mm	g	
7005 0201	1/4	22	41	22	80	1
7005 0202	3/8	22	41	22	85	1
7005 0203	1/2	22	41	22	90	1

■ Stecknippel (IG)



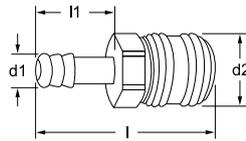
- Nennweite 7,2 mm
- Material: Messing



Art. Code	d2 * mm	mm	l mm	d1 mm	g	
7005 0211	1/4	17	33	10	20	1
7005 0212	3/8	19	33	10	30	1
7005 0213	1/2	22	35	10	40	1

■ Schnellverschluss-Kuplung mit Schlauchtülle

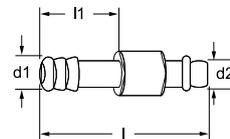
- Nennweite 7,2 mm
 - Für Druckluftschläuche mit Durchmesser 6 - 13 mm
 - Mit einer Hand bedienbar
 - Mit Rückschlagventil und Walzenverriegelung
- Material: Messing



Art. Code	mm	mm	l mm	l1 mm	d1 mm	d2 mm	g
7005 0301	6	21	55	23	7	26	70
7005 0302	9	21	55	24	10	26	80
7005 0303	13	21	55	25	14	26	90

■ Stecknippel mit Schlauchtülle

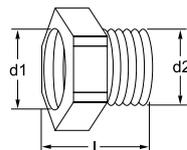
- Nennweite 7,2 mm
 - Für Druckluftschläuche mit Durchmesser 6 - 13 mm
- Material: Messing



Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d1 mm	d2 mm	g
7005 0401	6	44	23	7	10	10
7005 0402	9	44	23	10	10	20
7005 0403	13	46	23	14	10	25

■ Reduziernippel

- Nennweite 7,2 mm
- Material: Messing

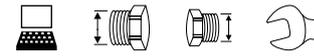
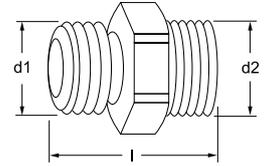


Art. Code	d1"	d2"	mm	l mm	g
7005 0501	1/4	3/8	19	14	10
7005 0502	1/4	1/2	19	26	30
7005 0503	3/8	1/2	24	26	50
7005 0504	1/2	3/4	24	26	50

■ Doppelnippel



- Nennweite 7,2 mm
- Material: Messing



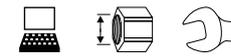
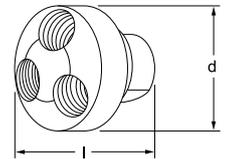
Art. Code	d1 "	d2 "	mm	l mm	g	
7005 0511	1/4	1/4	17	14	10	1
7005 0513	3/8	3/8	19	26	50	1
7005 0515	1/2	1/2	24	18	60	1



■ Druckluft 3-fach-Verteiler



- Nennweite 7,2 mm
- Zum Anschluss von 3 Abgangsleitungen 1/4" an einer Zugangsleitung 1/4"
- Material: Messing



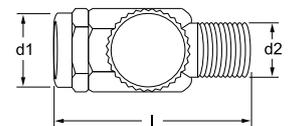
Art. Code	"	mm	d mm	l mm	g	
7005 0701	1/4	19	41	32	160	1

■ Druckluft-Regulierer



- Nennweite 7,2 mm
- Zum Regulieren der Luftdurchgangsmenge
- Mit Regulierungsrad
- Montage direkt in der Zugangsleitung
- Komplet verschleißbar
- Maximal 14,5 bar

- Material: Messing



Art. Code	d1 "	d2 "	mm	l mm	g	
7005 0801	1/4	1/4	18	43	80	1

■ Kapselgehörschutz mit Kopfbügel

- Gemäß CE / EN 352-1
- Kapseln mit stufenloser Schnellverstellung
- Stufenlose Höhenverstellung
- Geräuschpegelminderung um 25 dB(A)
- Besonders weich gepolsterte Ohrmuscheln



					
Art. Code		g			
7100 0001		200		1	

■ Strick-Arbeitshandschuhe

- Gemäß EN 420 / EN 388 für mittlere Risiken
- Hoher Tragekomfort, passt sich der Hand optimal an
- Vor allem für trockene Einsatzbereiche
- Nahtloses Nylon Trägergewebe, durch PU-Beschichtung sehr griffig und rutschfest
- Ideal für Feinmontagen oder als Allround-Handschuh einsetzbar
- 12 Paar / Karton
- Silikonfrei, auch für Allergiker geeignet



					
Art. Code		g			
7110 0001	L 8	10		1	
7110 0002	XL 9	20		1	
7110 0003	XXL 10	25		1	

■ Schutzbrille

- Farblos, mit UV-Schutz
- Optimale Passform
- Sportliches Design, sehr leicht
- Kapazität: 400 UV
- Extrem kratzfest
- Scheibe aus Polycarbonat
- Ideal für Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten



					
Art. Code		g			
7120 0001		30		1	

MATADOR Kraft-Steckschlüssel. Wenn es schnell und sicher gehen soll. Für den maschinellen Einsatz.

Aus Chrom-Molybdän-Spezialstahl für hohe Belastbarkeit und minimalen Verschleiß.

Manganphosphatierte Oberfläche für hohen Korrosionsschutz.

Mit durchgehender Öffnung für Sicherungsstift und Nut für Sicherungsring gemäß DIN 3129.



Hergestellt nach internationalen Normen:
DIN 3129, ISO 2725-2, BS 7794, AMSE B107.2.

Mit MATADOR SmartDrive²-Profil: Optimierter Kraftschluss, höhere Drehmomentübertragung und besserer Schutz von Werkzeug und Schraube.



Hand- oder Maschinenbetätigung?

Steckschlüssel werden nach der Art der Betätigung unterschieden. Also nach Handbetätigung oder nach Maschinenbetätigung.

Steckschlüssel für Handbetätigung sind nicht für den Einsatz in Druckluftschraubern geeignet, Steckschlüssel für Maschinenbetätigung hingegen können natürlich auch manuell verwendet werden (z.B. für den kontrollierten Anzug mit einem Drehmomentschlüssel).

Immer wieder erreichen uns Reklamationen, bei denen handbetätigte Steckschlüssel im Druckluftschrauber verwendet wurden und dann gerissen sind.

Steckschlüssel für Maschinenbetätigung werden aus einem speziellen Hochleistungsstahl hergestellt und sind dickwandiger als herkömmliche Steckschlüssel.

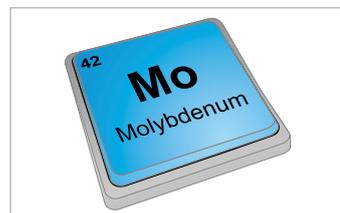


Mehr Festigkeit durch Chrom-Molybdän.

Durch den Zusatz von Molybdän erreichen Kraft-Steckschlüssel eine höhere Streckgrenze und Festigkeit als herkömmliche Steckschlüssel aus Chrom Vanadium-Stahl. Außerdem erhöht Molybdän die Korrosionsbeständigkeit der Werkzeuge.

Kraft-Steckschlüssel für Maschinenbetätigung dürfen darüberhinaus nicht wie handbetätigte Steckschlüssel vernickelt und verchromt werden, da durch die hohe Belastung Chrom abplatzen kann und somit Verletzungen entstehen können.

In einem speziellen Verfahren werden Kraft-Steckschlüssel von MATADOR deshalb manganphosphatiert. Die Oberflächenschicht aus Mangan wirkt sich wie ein Schutzschild aus und vermindert den Verschleiß der Werkzeuge und erhöht somit die Lebensdauer.



Korrosionsschutz durch Manganphosphatierung.

MATADOR benutzt beim Manganphosphatieren eine spezielle Phosphatlösung, die in Verbindung mit Chrom-Molybdän eine chemische Reaktion auslöst und sich auf der Oberfläche des Metalls festsetzt. Somit kann eine schützende Beschichtung geschaffen werden.

Die Phosphatbeschichtung schützt das darunter liegende Material vor Abrieb und Hitze und verringert dadurch auch den Verschleiß des Werkzeugs. Auch unter Belastung bleibt die Phosphatschicht erhalten.

Kraft-Steckschlüssel mit manganphosphatierter Oberfläche verfügen somit über eine längere Haltbarkeit und längere Lebensdauer als unbeschichtete oder nur brünierte (also nur gefärbte) Werkzeuge.

MATADOR. Qualität im Detail.



Die richtige Verwendung von Kraft-Steckschlüsseln.

Gemäß DIN 3129 müssen Kraft-Steckschlüssel mit Öffnung für den Sicherungsstift und Nut für den Sicherungsring versehen sein. Eine reine Kugelsicherung reicht nicht aus und ist nicht zulässig.

Durch den maschinellen Einsatz entstehen hohe Kräfte und ohne Sicherung können sich Antriebswerkzeug und Steckschlüssel leicht voneinander lösen und erhebliche Schäden verursachen.

Aus diesem Grund besitzen die MATADOR Kraft-Steckschlüssel keine Kugelsicherung, sondern müssen gemäß DIN 3129 mit Stift und Ring gesichert werden.

Die richtige Größe von Sicherungsstift und -ring orientiert sich dabei am Antriebs-Innenvierkant des Steckschlüssels. Die jeweils passenden Stifte und Ringe finden Sie am Ende eines Abschnitts.

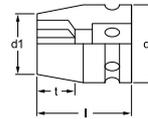
Die Anwendung ist denkbar einfach und nicht zeitaufwendig:

Einfach Steckschlüssel und Antriebswerkzeug zusammenstecken, mit dem Stift verbinden und mit dem Ring den Stift sichern.

■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
 - Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
 - Passend für Außensechskantschrauben
 - Mit Sechskant-Profil
 - Mit MATADOR SmartDrive²-Profil
- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
 - Material: Chrom-Molybdän
 - Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
7475 0100	10	12	38	17,0	25	80	10
7475 0110	11	13	38	18,5	25	80	10
7475 0120	12	14	38	20,0	25	80	10
7475 0130	13	14	38	21,0	25	80	10
7475 0140	14	14	38	22,5	25	80	10
7475 0150	15	16	38	23,0	30	80	10
7475 0160	16	16	38	25,0	30	90	10
7475 0170	17	17	38	26,0	30	100	10
7475 0180	18	18	38	27,3	30	110	10
7475 0190	19	20	38	28,5	30	130	10
7475 0200	20	20	38	30,0	30	135	10
7475 0210	21	22	38	30,0	30	140	10
7475 0220	22	22	38	32,0	30	150	10
7475 0240	24	24	38	34,0	30	180	10
7475 0270	27	27	42	38,0	30	200	10
7475 0300	30	30	42	42,0	30	240	5
7475 0320	32	32	44	44,0	30	260	5
7475 0330	33	33	44	46,0	30	310	5
7475 0340	34	34	44	46,0	30	320	5



■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze, kurz, 14-tlg. Satz



- Satz mit den gängigsten Kraft-Steckschlüsseleinsätzen
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil
- Inkl. passender Sicherungsringe und -stifte
- Mit Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten



Art. Code	g	
7475 9001	1300	1
7475	10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 21 - 22 - 24 mm	
7499	1x 10-14 - 1x 15-32 1x 10-14 - 1x 15-32	

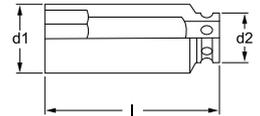
METAL

■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang

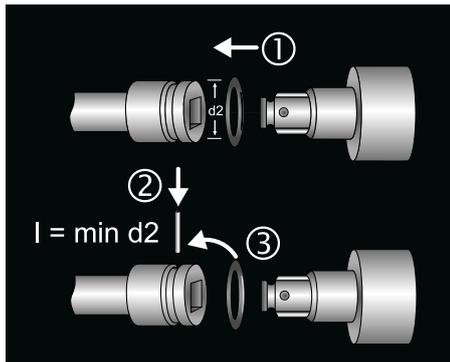


- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil

- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
7481 0100	10	78,0	17,5	24	125
7481 0110	11	78,0	18,5	24	125
7481 0120	12	78,0	19,5	24	135
7481 0130	13	78,0	20,5	24	135
7481 0140	14	78,0	22,0	24	140
7481 0150	15	78,0	24,0	24	145
7481 0160	16	78,0	24,0	24	170
7481 0170	17	78,0	26,0	26	180
7481 0180	18	78,0	28,0	28	185
7481 0190	19	78,0	28,0	28	195
7481 0200	20	78,0	30,0	30	220
7481 0210	21	78,0	30,0	30	220
7481 0220	22	78,0	32,0	30	240
7481 0240	24	78,0	34,0	30	260
7481 0270	27	78,0	38,0	30	300
7481 0300	30	78,0	42,0	30	360
7481 0320	32	78,0	44,0	30	400
7481 0330	33	78,0	46,0	30	440
7481 0340	34	78,0	46,0	30	480



Die richtige Zuordnung von Kraft-Steckschlüssel zu Sicherungsstift und -ring

■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang, 13-tlg. Satz



- Satz mit den gängigsten Kraft-Steckschlüsseleinsätzen, lang
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil
- Inkl. passender Sicherungsringe und -stifte
- Mit Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten



Art. Code	g
7481 9001	2100
7481 0 - 13 - 15 - 17 - 18 - 19	21 - 22 - 24 mm
7499 1x 10-14 - 1x 15-32	1x 10-14 - 1x 15-32

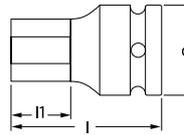
METAL

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze (Innensechskant)



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Innensechskantschrauben

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
7478 0050	5	78	45	25	75
7478 0060	6	78	45	25	80
7478 0080	8	78	45	25	85
7478 0100	10	78	45	25	100
7478 0120	12	78	45	25	115
7478 0140	14	78	45	25	135
7478 0170	17	78	45	25	205
7478 0190	19	78	45	25	240

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze, 6-tlg. Satz



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174

- Passend für Innensechskantschrauben
- Mit Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten



Art. Code	g
7478 9001	700

7478 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

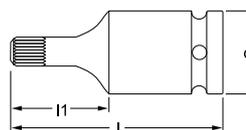


■ Kraft-Schraubendrehereinsätze (XZN)



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Innenvielzahnschrauben XZN

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
7479 0060	M6	78	45	25	75
7479 0080	M8	78	45	25	85
7479 0100	M10	78	45	25	95
7479 0120	M12	78	45	25	100
7479 0140	M14	78	45	25	110
7479 0160	M16	78	45	25	120

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze, 6-tlg. Satz



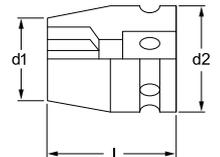
- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Innenvielzahnschrauben XZN
- Mit Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten

Art. Code	g	
7479 9001	900	1
	7479 M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16	

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze (Außen-TORX[®])



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Außen-TORX[®]-Schrauben
- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code		l1 mm	d1 mm	d2 mm	g	
7490 0100	E10	38	13,5	25	62	10
7490 0120	E12	38	15,5	25	62	10
7490 0140	E14	38	17,5	25	70	10
7490 0160	E16	38	19,6	25	74	10
7490 0180	E18	38	21,8	30	108	10
7490 0200	E20	38	23,8	30	116	10
7490 0240	E24	38	28,3	30	148	10

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze, 6-tlg. Satz



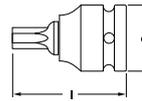
- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Außen-TORX[®]-Schrauben
- Mit Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten

Art. Code	g	
7490 9001	900	1
	7490 E10 - E12 - E14 - E18 - E20 - E24	

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze (Innen-TORX®)



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Material: Chrom-Molybdän
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Oberfläche: Manganphosphatiert
- Passend für Innen-TORX®-Schrauben



Art. Code	l mm	d mm	g	
7492 0250 T25	75	25	75	10
7492 0270 T27	75	25	75	10
7492 0300 T30	75	25	83	10
7492 0400 T40	75	25	84	10
7492 0450 T45	75	25	85	10
7492 0500 T50	75	25	88	10
7492 0550 T55	75	25	103	10
7492 0600 T60	75	25	116	10
7492 0700 T70	75	25	135	10



■ Kraft-Schraubendrehereinsätze, 9-tlg. Satz



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Passend für Innen-TORX®-Schrauben
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Mit Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten



Art. Code	g	
7492 9001	1100	1

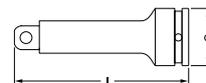
T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70



■ Kraft-Verlängerungen



- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Material: Chrom-Molybdän
- Mit Vierkanttrieb nach DIN 3121 - G 12,5 und F 12,5 / ISO 1174
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	l "	d mm	g	
7465 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	75	3	25	90	5
7465 0002	12,5	1/2	12,5	1/2	125	5	25	220	5
7465 0003	12,5	1/2	12,5	1/2	250	10	25	440	5



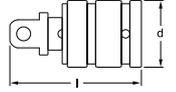
■ Kraft-Kardangelenk



- Für maschinenbetätigte Steckschlüssel-einsätze und Verbindungsteile
- Mit Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 und F 12,5 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert

1/2 **12,5 mm** **1/2** **12,5 mm**



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7458 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	65	28	160	1

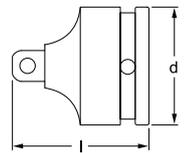
■ Kraft-Reduzierstück



- Für maschinenbetätigte Steckschlüssel-einsätze und Verbindungsteile
- Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 und F 20 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert

3/8 **10 mm** **1/2** **12,5 mm**



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7482 0001	12,5	1/2	10	3/8	38	25	70	1

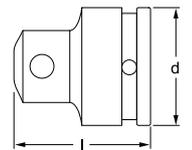
■ Kraft-Vergößerungsstück



- Für maschinenbetätigte Steckschlüssel-einsätze und Verbindungsteile
- Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 und F 20 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert

3/4 **20 mm** **1/2** **12,5 mm**



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7483 0001	12,5	1/2	20	3/4	48	30	110	1

■ Sicherungsringe und -stifte



- Unfallgeschütztes Sicherungssystem für maschinenbetätigte Steckschlüssel-einsätze und Verbindungsteile

- Für Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Gummielastisches, ölbeständiges Material

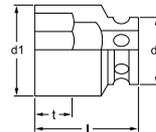
1/2 **12,5 mm**

Art. Code		mm	"	mm	d mm	d mm	l mm	g	
7499 0001	○	12,5	1/2	10-14	19	3,5		1	10
7499 0002	○	12,5	1/2	15-34	24	3,5		1	10
7499 0101	▭	12,5	1/2	10-14		3,0	20	1	10
7499 0102	▭	12,5	1/2	15-34		3,0	25	1	10

■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 / ISO 1174
 - Passend für Außensechskantschrauben
 - Mit Sechskant-Profil
 - Mit MATADOR SmartDrive²-Profil
- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
 - Material: Chrom-Molybdän
 - Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	t mm	d1 mm	d2 mm	g
7575 0170	17	50	7	29	44	310
7575 0180	18	50	7	30	44	320
7575 0190	19	50	9	32	44	325
7575 0220	22	50	14	36	44	345
7575 0240	24	50	14	39	44	350
7575 0270	27	53	14	42	44	370
7575 0300	30	53	15	46	44	410
7575 0320	32	57	15	48	44	450
7575 0330	33	57	18	50	44	480
7575 0340	34	57	18	52	44	490
7575 0360	36	57	18	54	44	520
7575 0380	38	57	18	56	44	540
7575 0410	41	58	22	60	44	610
7575 0460	46	63	24	66	44	710
7575 0500	50	68	30	72	54	850
7575 0550	55	73	30	78	54	1100
7575 0600	60	73	30	84	54	1400
7575 0650	65	85	33	90	54	1700
7575 0700	70	95	35	96	54	1900

■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze, 17-tlg. Satz



- Satz mit den gängigsten Kraft-Steckschlüssel-einsätzen, kurze und lange Form
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil
- Inkl. passender Sicherungsringe und -stifte
- Mit MTS-Weichschaumeinlage
- Im stabilen Metallkasten



Art. Code	g
7575 9001	9000
7575 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
7581 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 mm	
7599 1x 17-46	
7599 1x 17-46	

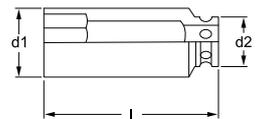
METAL

■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang

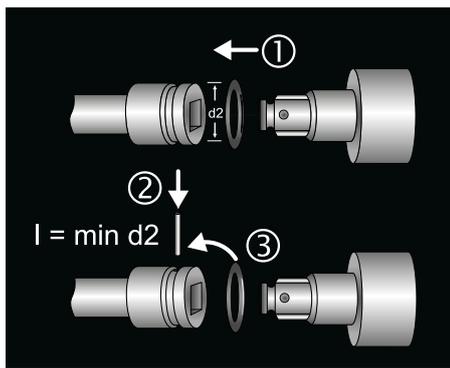


- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 12,5 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil

- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	t mm	d1 mm	d2 mm	g
7581 0170	17	90	12	29	44	500
7581 0180	18	90	12	30	44	530
7581 0190	19	90	12	32	44	550
7581 0220	22	90	19	36	44	590
7581 0240	24	90	19	39	44	610
7581 0270	27	90	19	42	44	640
7581 0300	30	90	19	46	44	700
7581 0320	32	90	19	48	44	730
7581 0330	33	90	19	50	44	780
7581 0340	34	90	19	52	44	810
7581 0360	36	90	19	54	44	850
7581 0380	38	90	19	56	44	880
7581 0410	41	90	56	60	44	960
7581 0460	46	90	56	66	44	1200
7581 0500	50	95	56	72	54	1400



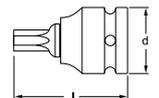
Die richtige Zuordnung von Kraft-Steckschlüssel zu Sicherheitsstift und -ring

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze (Innen-TORX®)



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 / ISO 1174
- Passend für Innen-TORX®-Schrauben

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



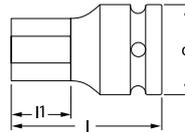
Art. Code			l mm	d mm	g
7592 0550	T55	M12	100	44	260
7592 0600	T60	M14	100	44	330
7592 0700	T70	M16	100	44	350
7592 0800	T80	M18	100	44	425
7592 0900	T90	M20	100	44	460
7592 1000	T100	M22	100	44	485

■ Kraft-Schraubendrehereinsätze (Innensechskant)



- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil

- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	d mm	g
7578 0100	10	100	44	430
7578 0120	12	100	44	465
7578 0140	14	100	44	480
7578 0170	17	100	44	545
7578 0190	19	100	44	585
7578 0220	22	100	44	640
7578 0240	24	100	44	685
7578 0270	27	100	44	760

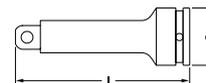


■ Kraft-Verlängerungen



- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 und F 20 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	l "	d mm	g
7565 0001	20	3/4	20	3/4	150	6	44	700
7565 0002	20	3/4	20	3/4	250	10	44	1060
7565 0003	20	3/4	20	3/4	400	16	44	1600

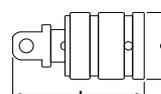


■ Kraft-Kardangeln



- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Mit Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 und F 20 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g
7558 0001	20	3/4	20	3/4	90	44	600



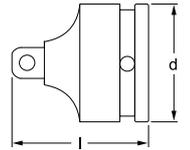
■ Kraft-Reduzierstück

1/2 **12,5 mm** **3/4** **20 mm**



- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 und F 12,5 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7582 0001	20	3/4	12,5	1/2	58	44	220	1

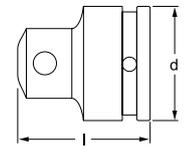
■ Kraft-Vergrößerungsstück

1 **25 mm** **3/4** **20 mm**



- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 und F 25 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7583 0001	20	3/4	25	1	63	44	450	1

■ Sicherungsringe und -stifte

3/4 **20 mm**



- Unfallgeschütztes Sicherungssystem für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile

- Für Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 / ISO 1174
- Gummielastisches, ölbeständiges Material

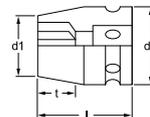
Art. Code		mm	"	mm	d mm	d mm	l mm	g	
7599 0001	○	20	3/4	17 - 46	37	5,0		1	10
7599 0002	○	20	3/4	50 - 70	44	5,0		1	10
7599 0101	▭	20	3/4	17 - 46		4,0	35	1	10
7599 0102	▭	20	3/4	50 - 70		4,0	45	1	10



■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze



- Für Maschinenbetätigung
 - Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 25 / ISO 1174
 - Passend für Außensechskantschrauben
 - Mit Sechskant-Profil
 - Mit MATADOR SmartDrive²-Profil
- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
 - Material: Chrom-Molybdän
 - Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	t mm	d1 mm	d2 mm	g
7675 0190	19	58	12	36	54	510
7675 0220	22	58	12	39	54	530
7675 0240	24	58	14	42	54	560
7675 0270	27	58	14	46	54	580
7675 0300	30	62	16	49	54	610
7675 0320	32	62	19	52	54	660
7675 0330	33	62	19	54	54	710
7675 0340	34	62	19	54	54	710
7675 0360	36	65	19	56	54	720
7675 0380	38	62	20	58	54	740
7675 0410	41	68	23	61	54	800
7675 0460	46	72	23	68	54	1010
7675 0500	50	75	26	74	54	1180
7675 0550	55	83	28	80	54	1480
7675 0600	60	87	31	87	54	1750
7675 0650	65	90	32	92	54	1850
7675 0700	70	93	35	96	54	2500
7675 0750	75	95	40	99	86	2800
7675 0800	80	95	47	112	86	2900
7675 0850	85	95	47	118	86	3200
7675 0900	90	100	47	124	86	3800



■ Kraft-Steckschlüsseleinsätze, lang

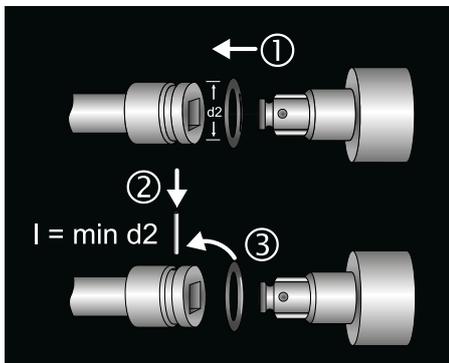


- Für Maschinenbetätigung, passend für alle gängigen Druckluft- und Elektroschrauber
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3121 - G 25 / ISO 1174
- Passend für Außensechskantschrauben
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive²-Profil

- Normen: DIN 3129 / ISO 2725-2
- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	t mm	d1 mm	d2 mm	g
7681 0190	19	90	14	36	54	800
7681 0220	22	90	16	39	54	800
7681 0240	24	90	16	42	54	840
7681 0270	27	90	19	46	54	890
7681 0300	30	90	19	49	54	930
7681 0320	32	90	19	52	54	950
7681 0330	33	90	23	54	54	1000
7681 0340	34	90	23	54	54	1000
7681 0360	36	90	23	56	54	1050
7681 0380	38	95	23	58	54	1150
7681 0410	41	95	40	61	54	1220
7681 0460	46	95	40	68	54	1350
7681 0500	50	105	40	74	54	1600
7681 0550	55	105	52	80	54	1900
7681 0600	60	105	52	87	54	2100
7681 0650	65	115	60	92	54	2350
7681 0700	70	120	60	97	54	2650
7681 0750	75	125	60	104	86	4000
7681 0800	80	135	75	112	86	4500



Die richtige Zuordnung von Kraft-Steckschlüssel zu Sicherungsstift und -ring

■ Kraft-Verlängerungen



- Für maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 25 und F 25 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



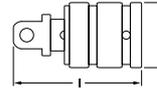
Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	l "	d mm	g
7665 0001	25	1	25	1	150	6	54	1170
7665 0002	25	1	25	1	330	13	54	2350

■ Kraft-Kardangelnk

1 25 mm 1 25 mm

- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Vierkantantrieb nach DIN 3121 - G 25 und F 25 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7658 0001	25	1	25	1	140	54	1400	1



■ Kraft-Reduzierstück

3/4 20 mm 1 25 mm

- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 und F 12,5 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7682 0001	25	1	20	3/4	77	54	650	1

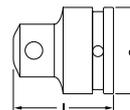


■ Kraft-Vergrößerungsstück

1 1/2 40 mm 1 25 mm

- Für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 20 und F 25 / ISO 1174

- Material: Chrom-Molybdän
- Oberfläche: Manganphosphatiert



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	d mm	g	
7683 0001	25	1	40	1.1/2	85	54	1000	1



■ Sicherungsringe und -stifte

1 25 mm

- Unfallgeschütztes Sicherungssystem für maschinenbetätigte Steckschlüsselsätze und Verbindungsteile
- Für Innenvierkantantrieb nach DIN 3121 - G 25 / ISO 1174
- Gummielastisches, ölbeständiges Material

Art. Code	mm	"	mm	d mm	d mm	l mm	g	
7699 0001	○	25	1	19 - 70	44	5,5	1	10
7699 0002	○	25	1	75 - 90	75	5,5	1	10
7699 0101	□	25	1	19 - 70		5,0	45	10
7699 0102	□	25	1	75 - 90		5,0	75	10

