

Steckschlüssel.

Be a MATADOR.



Inhalt

Steckschlüssel.

Seite Artikelgruppe

6,3 <small>mm</small>	Steckschlüssel in 6,3 (1/4)
1/4	46 Umschaltknarre
	47 Umschaltknarre Z90
	48 Steckgriff 2in1
	49 Gleitgriff
	49 Verlängerungen
	49 Kardangelen
	49 Steckgriff
	50 T-Griff-Verlängerung
	50 Vergrößerungsstück
	50 Adapter
	51 Steckschlüssel-Einsätze
	51 Steckschlüssel-Einsätze, Mini
	52 Steckschlüssel-Einsätze, lang
	52 Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®)
	52 Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®), Mini
	53 Schraubendreher-Einsätze (Schlitz)
	53 Schraubendreher-Einsätze (PH)
	53 Schraubendreher-Einsätze (PZ)
	54 Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)
	54 Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant), Mini
	54 Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)
	55 Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®), Mini
	55 Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX® mit Stift)
	55 Feder-Klemmeiste
	56 Steckschlüssel-Sätze 6,3 (1/4)
	57 Steckschlüssel-Sätze Pro 6,3 (1/4)
10 <small>mm</small>	Steckschlüssel in 10 (3/8)
3/8	58 Umschaltknarre Z90
	59 Gleitgriff
	59 Verlängerungen
	59 T-Griff-Verlängerung
	60 Kardangelen
	60 Reduzierstück
	60 Vergrößerungsstück
	60 Bit-Adapter
	61 Steckschlüssel-Einsätze (MM)
	61 Steckschlüssel-Einsätze (AF)
	62 Steckschlüssel-Einsätze, lang
	62 Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®)

Seite Artikelgruppe

	62 Schraubendreher-Einsätze (Schlitz)
	63 Schraubendreher-Einsätze (PH)
	63 Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)
	63 Schraubendreher-Einsätze (XZN)
	64 Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)
	64 Satz Schraubendreher-Einsätze (TORX®)
	65 Steckschlüssel-Sätze 10 (3/8)
12,5 <small>mm</small>	Steckschlüssel in 12,5 (1/2)
1/2	66 Umschaltknarre Z90
	67 Durchsteckknarre
	68 Gleitgriff
	68 Verlängerungen
	68 Verlängerungen (schwenkbar)
	69 Kardangelen
	69 Kurbel
	69 Gelenkgriff
	69 T-Griff-Verlängerung
	70 Reduzierstück
	70 Vergrößerungsstück
	70 Bit-Adapter
	71 Steckschlüssel-Einsätze (MM)
	72 Steckschlüssel-Einsätze (AF)
	73 Steckschlüssel-Einsätze, lang
	73 Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®)
	74 Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)
	74 Satz Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)
	75 Schraubendreher-Einsätze (XZN)
	75 Satz Schraubendreher-Einsätze (XZN)
	76 Schraubendreher-Einsätze (RIBE®)
	76 Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)
	77 Satz Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)
	77 Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX® mit Stift)
	77 Satz Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)
	78 Steckschlüssel-Sätze 12,5 (1/2)
	78 Steckschlüssel-Sätze PRO 6,3 (1/4) / 12,5 (1/2)
	79 Satz Einsätze, lang, 12,5 (1/2)

Seite Artikelgruppe

	79 Satz TORX®-Einsätze
20 <small>mm</small>	Steckschlüssel in 20 (3/4)
3/4	80 Umschaltknarre (feinverzahnt)
	80 Durchsteckknarre
	81 Gleitgriff
	81 Verlängerungen
	81 Kardangelen
	81 Reduzierstück
	82 Vergrößerungsstück
	82 Steckschlüssel-Einsätze
	83 Steckschlüssel-Sätze 20 (3/4)
25 <small>mm</small>	Steckschlüssel in 25 (1)
1	84 Umschaltknarre
	84 Gleitgriff
	84 Verlängerungen
	84 Reduzierstück
	85 Steckschlüssel-Einsätze (MM)
	85 Steckschlüssel-Satz 25 (1)
	85 Gerüstbauknarre



MATADOR-Antriebstechnik. Aus Erfahrung gut. Am Anfang war nur eine Idee.



Erste Umschaltknarre von MATADOR, Baujahr 1924, mit Patent (D.R.G.M.).



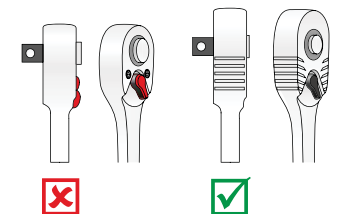
Aktuelle Umschaltknarre von MATADOR, Baujahr 2018.



Warum versenkte Umschalthebel?

Nach umfangreichen Studien und Kundengesprächen haben wir herausgefunden, dass Knarrenreparaturen am häufigsten auf einen abgebrochenen Umschalthebel zurückzuführen sind.

Im harten Werkstattalltag werden Knarren gerne in die Werkzeugkiste geworfen oder sogar als Hammer zweckentfremdet. Schon durch einen leichten, versehentlichen Schlag auf den Umschalthebel kann die Knarre unbrauchbar werden.



Aus diesem Grund werden bei MATADOR die Umschalthebel versenkt montiert, so dass sie mit dem Außengehäuse bündig abschließen und keine Angriffsfläche mehr bieten.

Ein kleines Detail, aber eine große Wirkung.

Seit 1920 denken wir an Antriebstechnik.

Als einer der ersten Hersteller in Europa präsentierte MATADOR bereits 1924 die erste Umschaltknarre, eingetragen als Deutsches Reichsgebrauchsmuster (D.R.G.M.).

Im Laufe der nächsten Jahre entstand daraus ein umfangreiches Programm an Antriebswerkzeugen.

Heute ermöglichen CNC-gesteuerte Produktionsverfahren die Herstellung hochqualitativer Knarren, aber ihre Kernfunktion hat sich nicht wesentlich verändert. Damals wie heute dienen Knarren dazu, Schraubverbindungen möglichst schnell mit Handkraft zu lösen oder anzuziehen.

Weniger ist häufig mehr.

Unser Ziel ist es nicht, das umfangreichste Knarrenprogramm im Markt zu führen und „alten Wein in neuen Schläuchen“ zu verkaufen.

Vielmehr konzentrieren wir uns auf unsere Kernkompetenzen und führen nur diejenigen Knarren im Programm, die wirklich benötigt werden und die qualitativ auch unseren hohen Anspruch erfüllen.

Kein Spielzeug, sondern solide Technologie für den professionellen Anwender zu einem angemessenen Preis-/Leistungsverhältnis.

Damit Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können.

Auf die inneren Werte kommt es an.

Die Langlebigkeit einer Knarre wird neben dem sachgemäßen Gebrauch wesentlich durch die Qualität der verwendeten Bauteile bestimmt.


















Die MATADOR-Umschaltknarre mit 12,5 mm (1/2")-Antrieb besteht zum Beispiel aus 12 einzelnen Komponenten, die exakt aufeinander abgestimmt werden müssen. Gerade das gezahnte Knarrenrad, die Sperrklinke zur Fixierung des Rads und der Umschalthebel zum Einstellen von Rechts- oder Linksgang sind stark beanspruchte Komponenten, bei denen es auf die ideale Zusammensetzung des verwendeten Materials und eine perfekte maschinelle Bearbeitung ankommt.

Alle MATADOR-Knarren auf einen Blick.


Konzentration auf das Wesentliche.

Mit 6,3 mm (1/4") bis 25 mm (1")-Antriebsvierkant. Extrem kurz oder extrem lang. Oder mehrstufig verlängerbar. Oder schwenkbar. Normalverzahnt oder feinverzahnt mit 90 Zähnen und nur 4° Umschwenkwinkel. Mit Hebel oder Umsteckvierkant.

Nicht dabei was Sie benötigen? Fragen Sie uns.

			63 mm 1/4	10 mm 3/8	12,5 mm 1/2	20 mm 3/4	25 mm 1
		Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt	2061 0001	--	--	--	--
		Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt	2061 0090	--	--	--	--
		Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt	--	3061 0090	--	--	--
		Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt	--	--	4061 0090	--	--
		Durchsteckknarre, mit Umsteckvierkant, normalverzahnt	--	--	4062 0001	--	--
		Umschaltknarre, feinverzahnt, mit Metallschaltsscheibe	--	--	--	5060 0001	--
		Durchsteckknarre, mit Umsteckvierkant, normalverzahnt	--	--	--	5062 0001	--
		Hebel-Umschaltknarre, feinverzahnt	--	--	--	--	6060 0001

Wie stark darf es denn sein? Prüfdrehmomente nach DIN 3122 für Umschaltknarren:

		63 mm 1/4	10 mm 3/8	12,5 mm 1/2	20 mm 3/4	25 mm 1
	bei max. 20° Schwenkwinkel	62 N-m	202 N-m	--	--	--
	bei max. 15° Schwenkwinkel	--	--	512 N-m	1412 N-m	2515 N-m

MATADOR-Einsätze mit Super-Chrom und SmartDrive². Steckschlüssel- und Schraubendreher-Einsätze für den professionellen Einsatz.

SuperChrom-Beschichtung
von außen und innen
- für dauerhafte Haltbarkeit.



Von 6,3 (1/4") bis 20 (3/4")
standardmäßig
mit SmartDrive².



Alle Werkzeuge maschinell
gezeichnet, nicht nur
gelasert.



Von 10 (3/8") bis 12,5 (1/2")
mit Kreuzrändelung für
schnelles, manuelles Lösen
(auch bei öligen Händen).

4 tief gefräste
Kugelfangrillen
für sicheren Halt.

Höhere Drehmomente dank SmartDrive.

Als einer der ersten Werkzeug-hersteller weltweit führte MATADOR vor über 10 Jahren ein spezielles Wellenprofil („SmartDrive“) ein.

Steckschlüssel mit dem MATADOR SmartDrive-Profil bringen die Kraft auf die Flanken der Schraube, nicht auf die Ecken. Dadurch erreichen diese Steckschlüssel eine ca. doppelt so große Angriffsfläche wie herkömmliche Steckschlüssel.

Die Vorteile:

- Optimierter Kraftschluss, auch bei rundgedrehten Schrauben
- Höhere Drehmomentwerte
- Idealer Schutz von Schrauben

Alle MATADOR-Steckschlüssel-Einsätze mit Antriebsvierkant von 6,3 mm (1/4") - 20 mm (3/4") werden mit SmartDrive-Profil ausgeliefert.

Und die Steigerung: SmartDrive².

Die Steigerung von SmartDrive ist SmartDrive².

Auch auf der Antriebsseite eines Steckschlüssels wirken enorme Kräfte und der optimale Kraftschluss zwischen Außenvierkant des Antriebswerkzeugs und Innenvierkant des Steckschlüssels ist sehr wichtig.

Der Innenvierkant der MATADOR-Steckschlüssel ist daher ebenfalls mit einem SmartDrive-Profil ausgestattet: Die Ecken des Antriebsvierkants werden durch vergrößerte Aussparungen geschont und die leicht gewölbten Flanken bringen die Kraft auf die Fläche.

MATADOR SmartDrive² - mit weniger sollten Sie sich nicht zufrieden geben.

MATADOR SuperChrom.

Qualitätswerkzeuge werden im allgemeinen einer vollgalvanischen Behandlung unterzogen, indem sie zuerst vernickelt und danach verchromt werden. Durch die (gelblich schimmernde) Nickelschicht erhalten Werkzeuge ihren Rostschutz, die anschließend aufgetragene (silbrig-glänzende) Chromschicht sorgt für die optische Wertigkeit.

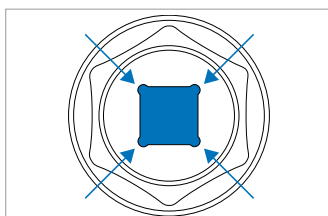
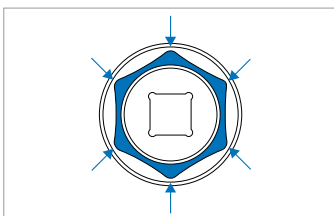
Das MATADOR SuperChrom-Verfahren geht noch einen Schritt weiter: Durch besonders langes Trowalisieren erhalten die Werkzeuge eine sehr gleichmäßige Oberfläche und können anschließend optimal mit einer sehr widerstandsfähigen Nickel-Chrom-Beschichtung veredelt werden - natürlich Chrom VI-frei und ökologisch besonders schonend.

Nicht nur starkes Aussehen.

Dieses besondere Beschichtungsverfahren sieht im Endergebnis nicht nur deutlich besser aus, sondern ist auch erheblich widerstandsfähiger gegenüber äußeren Einwirkungen.

Chromabplatzer infolge starker Beanspruchung, Kratzer auf der Oberfläche usw. und damit potentielle Roststellen gehören somit der Vergangenheit an.

Testen Sie selbst und vergleichen Sie MATADOR SuperChrom-Werkzeuge mit herkömmlich verchromten Werkzeugen - Sie werden begeistert sein.













































Alle Steckschlüssel auf einen Blick.

Von der Feinmechanik bis hin zur Schwerindustrie.

Für 6,3 mm (1/4") bis 25 mm (1")-Antriebsvierkant. In Sechskant. In Doppelsechskant. In Millimeter. In Zoll. In Kurz. In Lang.
 Mit Klingen für Schrauben mit Schlitz. Mit Kreuzschlitz. Mit Innensechskant. Mit XZN. Mit RIBE®. Mit TORX®. Mit TORX® mit Bohrung.
 Mit Antrieben für Bits von 6,3 mm (1/4") bis 11 mm (7/16").

Nicht dabei was Sie benötigen? Fragen Sie uns.

		6,3 mm 1/4"	10 mm 3/8"	12,5 mm 1/2"	20 mm 3/4"	25 mm 1"
	 6 Steckschlüssel-Einsätze, Sechskant	2075 4 – 14 (1/8 – 9/16)	3075 6 – 22 (1/4 – 5/16)	4075 8 – 36 (3/8 – 1.1/4)	5075 19 – 60 (7/8 – 2.1/4)	-
	 12 Steckschlüssel-Einsätze, Doppelsechskant	-	3075 6 – 22 (11/32 – 7/8)	4075 10 – 36 (3/8 – 1.1/4)	5075 19 – 60	6075 36 – 80
	 6 Steckschlüssel-Einsätze, lang, Sechskant	2081 4 – 14	3081 8 – 22	4081 10 – 32	-	-
	 12 Steckschlüssel-Einsätze, lang, Doppelsechskant	-	-	4081 10 – 32	-	-
	 Steckschlüssel-Einsätze, Außen-TORX®	2090 E4 – E11	3090 E8 – E14	4090 E10 – E24	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Schlitz	2076 4 – 7	3076 7 – 9	4076 8 – 12	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Kreuzschlitz PH	2077 PH 1 – 3	3077 PH 1 – 3	4077 PH 2 – 4	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Kreuzschlitz PZ	2077 PZ 1 – 3	-	-	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Innensechskant	2078 3 – 10	3078 4 – 10	4078 4 – 19 (3/6 – 9/16)	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Innenvielzahn XZN	-	3079 M5 – M10	4079 M5 – M16	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Innenkeilprofil (RIBE®)	-	-	4080 M5 – M16	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Innen-TORX®	2092 T6 – T40	3092 T15 – T50	4092 T20 – T80	-	-
	 Schraubendreher-Einsätze, Innen-TORX® mit Stift	2093 TR8 – TR40	-	4093 TR20 – TR80	-	-
	 6,3 mm 1/4" Reduzierstücke	-	3082 0001	-	-	-
	 10 mm 3/8" Reduzier- und Vergrößerungsstücke	2083 0001	-	4082 0001	-	-
	 12,5 mm 1/2" Reduzier- und Vergrößerungsstücke	-	3083 0001	-	5082 0001	-
	 20 mm 3/4" Reduzier- und Vergrößerungsstücke	-	-	4083 0001	-	6082 0001
	 25 mm 1" Vergrößerungsstücke	-	-	-	5083 0001	-
	 6,3 mm 1/4" Bit-Adapter	2084 0001 2084 0002	3084 0001	4084 0001	-	-
	 8 mm 5/16" Bit-Adapter	-	-	4084 0002	-	-
	 11 mm 7/16" Bit-Adapter	-	-	4084 0003	-	-

Die MATADOR-Umschaltknarre in 6,3 (1/4").

Klein, handlich und kompakt.



Safety Lock

Serienmäßig mit Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel.

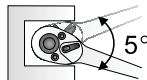


Ergonomischer Kunststoffgriff.

Versenkter Umschalthebel für Rechts- und Linksgang.



Feinverzahnt mit 72 Zähnen, nur 5° Rückschwenkwinkel.

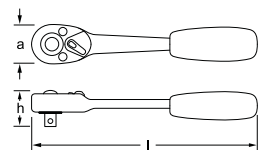


Umschaltknarre

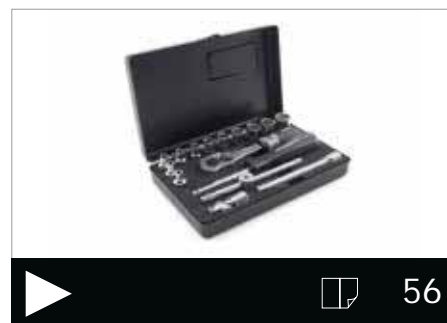
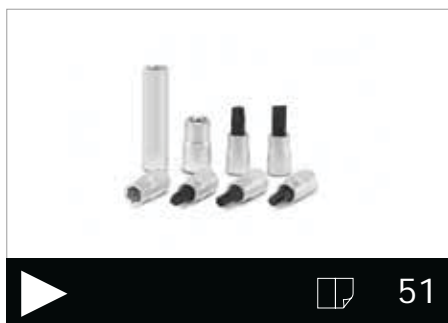


- Kleiner Kopf für enge Zwischenräume
- Mit Druckknopfverriegelung
- Mit Umschalthebel für Rechts- und Linksgang
- Feinverzahnt mit 72 Zähnen, nur 5° Rückschwenkwinkel
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt



Art. Code	mm	"	l mm	a mm	h mm	g	
2061 0001	6,3	1/4	140	25	23	110	10



Die neue MATADOR-Umschaltknarre Z90 in 6,3 (1/4").

Mehr Zähne. Mehr Kraft. Mehr Grip. Mehr Freiheit. Mehr Design.

25%

kleinerer Schwenkwinkel (4°) als handelsübliche feinverzahnte Knarren durch innovative 90 Zahn-Technik. Arbeitet auch dann noch, wenn es richtig eng wird.

4°

50%

mehr Drehmoment als in der DIN gefordert (z.B. 12,5 mm (1/2") > 750 N·m). Löst immer noch Schrauben, wenn andere längst aufgeben.

max.

Ergonomie durch Mehr-Komponenten-griff, besser als bei üblichen 1- oder 2-Komponentengriffen. Optimal angepasste, ballige Form.

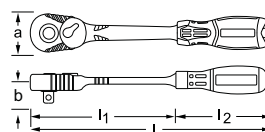


6,3 mm
1/4"

Umschaltknarre

- Extrem stabiler Vierkant-Schaft aus Chrom-Vanadium-Stahl, ermöglicht hohe Belastungen in jeder Situation
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Versenkter, flacher Umschalthebel für schnellen Richtungswechsel
- Feinverzahnt mit 90 Zähnen, nur 4° Rückschwenkwinkel
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Praktisches Aufhängeloch zur Sicherung der Knarre im Hochbau oder zum Aufhängen an der Werkzeugwand

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt



Art. Code	mm	"	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	g	
2061 0090	6,3	1/4	125	70	55	23,5	24,7	112	10
2061 0099	Reparatursatz							30	1



MATADOR 2in1 Steckgriff.

Der innovative Multischraubendreher.



Mehr-Komponentengriff.
Optimal angepasste, ballige Form.

Bajonett-Aufnahme für Bit- und Vierkant-Antrieb.



Mit Innensechskantaufnahme für Bits.



Mit Vierkantaufnahme für Steckschlüsseinsätze.



Ergonomische und bequeme Daumenablage



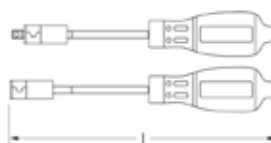
Praktisches Aufhängeloch zur Sicherung im Hochbau oder zum Aufhängen an der Werkzeugwand.

Steckgriff 2in1

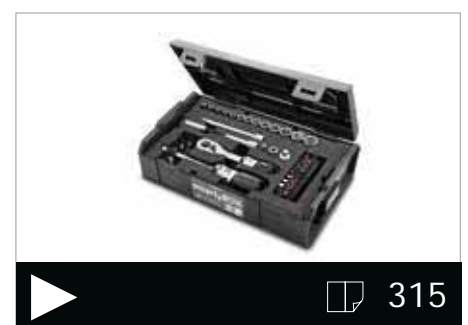
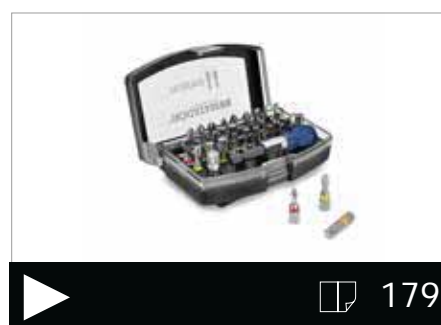
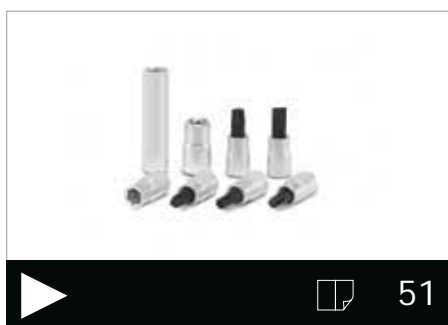


- Innovativer 2in1-Steckgriff zur Verwendung als Multi-Schraubendreher.
- Mit Bajonett-Aufnahme für Bit- und Vierkant-Antrieb
- Ergonomischer Mehrkomponentengriff

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	l mm	g	
2073 0090	6,3	1/4	165	90	10

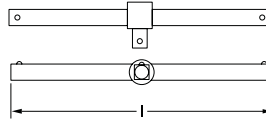


■ Gleitgriff

1/4 6.3 mm

- Als T-Griff nutzbar, mit verschiebbarem Außenvierkant
- Mit Kugelarretierung
- Außenvierkant nach DIN 3120 - A 6,3 / ISO 1174
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



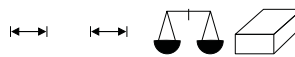
Art. Code	mm	"	l mm	g	
2064 0001	6,3	1/4	115	42	10

■ Verlängerungen

1/4 6.3 mm 1/4 6.3 mm

- Mit Kugelarretierung
- Vierkant nach DIN 3120 - A 6,3 und C 6,3 / ISO 1174
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



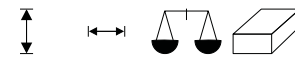
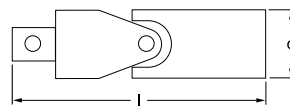
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	l' "	g	
2065 0001	6,3	1/4	6,3	1/4	12	50	2	20	10
2065 0002	6,3	1/4	6,3	1/4	12	100	4	40	10

■ Kardangelenk

1/4 6.3 mm 1/4 6.3 mm

- Mit Kugelarretierung
- Vierkant nach DIN 3120 - A 6,3 und C 6,3 / ISO 1174
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



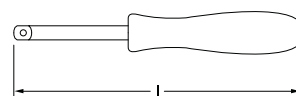
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
2068 0001	6,3	1/4	6,3	1/4	14	38	27	10

■ Steckgriff

1/4 6.3 mm

- Mit Innenvierkant C 6,3 am Griffende, dadurch auch als Verlängerung nutzbar
- Mit Kugelarretierung
- Vierkant nach DIN 3120 - A 6,3 / ISO 1174
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	g	
2073 0001	6,3	1/4	6,3	1/4	150	90	10

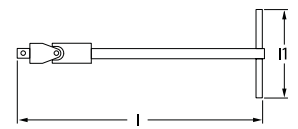
T-Griff-Verlängerung

1/4 6,3 1/4 6,3



- Enorm praktisch, für schwer zugängliche Stellen
- Als T-Griff oder L-Griff nutzbar
- Durch Innenvierkant C 6,3 auf der T-Griff-Seite auch in Verbindung mit Knarre als Verlängerung einsetzbar
- Mit Kardangelen für flexiblen Einsatz
- Mit Kugelarreterung

- Vierkant nach DIN 3120 - A 6,3 / ISO 1174
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	"	l1 mm	l1 "	g	
2074 0001	6,3	1/4	6,3	1/4	500	20	200	8	300	10

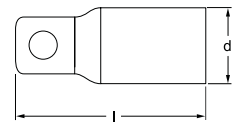
Vergrößerungsstück

3/8 10 1/4 6,3



- Mit Kugelarreterung
- Vierkant nach DIN 3120 - A 10 und C 6,3 / ISO 1174
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
2083 0001	10,0	3/8	6,3	1/4	14	25,5	20	10

Adapter

1/4 6,3 1/4 6,3 1/4 6,3 1/4 6,3



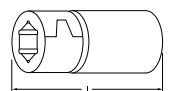
2084 0001



2084 0002

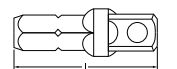
- Zur Aufnahme von Bits mit Sechskantschaft
- Mit Federklammer
- Mit Innensechskant nach DIN 3126 D 6,3 und Innenvierkant nach DIN 3120 - C 6,3
- Normen: DIN 3126 / 3120

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	g	
2084 0001	6,3	1/4	6,3	1/4	25	15	10

- Zur Aufnahme von Steckschlüsseinsätzen z. B. in Drehmomentschraubendrehern



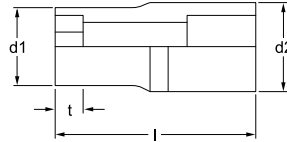
Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	g	
2084 0002	6,3	1/4	6,3	1/4	28	15	10

Steckschlüssel-Einsätze



- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive-Profil
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

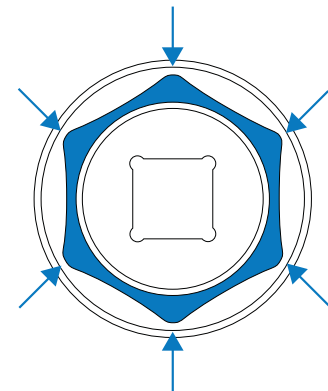


Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
2075 0040	4	5	25	6,8	11,9	10
2075 0045	4,5	5	25	7,1	11,9	10
2075 0050	5	5	25	8,0	11,9	10
2075 0055	5,5	5	25	8,3	11,9	11
2075 0060	6	5	25	9,3	11,9	11
2075 0070	7	5	25	10,5	11,9	12
2075 0080	8	5	25	11,9	11,9	12
2075 0090	9	8	25	13,0	13,0	19
2075 0100	10	8	25	14,0	14,0	17
2075 0110	11	8	25	15,9	15,9	24
2075 0120	12	8	25	16,9	16,9	27
2075 0130	13	10	25	17,8	17,8	31
2075 0140	14	10	25	19,6	19,6	38



6,3 mm
1/4

Art. Code	"AF	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
2075 8001	1/8	5	25	6,8	11,9	10
2075 8002	5/32	5	25	6,8	11,9	10
2075 8003	3/16	5	25	8,0	11,9	10
2075 8004	7/32	5	25	8,8	11,9	11
2075 8005	1/4	5	25	9,3	11,9	11
2075 8006	9/32	5	25	10,5	11,9	12
2075 8007	5/16	5	25	11,9	11,9	12
2075 8008	11/32	5	25	13,0	13,0	19
2075 8009	13/32	5	25	13,0	13,0	19
2075 8010	3/8	8	25	14,0	14,0	17
2075 8011	7/16	8	25	16,0	16,0	24
2075 8012	1/2	10	25	17,8	17,8	31
2075 8013	9/16	10	25	19,5	19,5	31



Steckschlüssel-Einsätze, Mini



- Für Außensechskantschrauben
- Die 4 wichtigsten Abmessungen in einem Satz
- In praktischer Box mit Eurolochung
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174

- Mit Sechskant-Profil
- Mit MATADOR SmartDrive-Profil
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

Art. Code	4 MM	a mm	b mm	g
2075 9040	4 MM	75	95	80

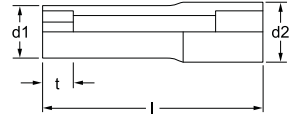
2075 7 - 8 - 10 - 13 mm



Steckschlüssel-Einsätze, lang



- Für Außensechskantschrauben
 - Ideal für tiefliegende Verschraubungen
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
 - Mit Sechskant-Profil
 - Mit MATADOR SmartDrive-Profil
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
 - Material: Chrom Vanadium
 - Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
2081 0040	4	5	50	6,8	11,9	22	10
2081 0045	4,5	5	50	7,1	11,9	23	10
2081 0050	5	5	50	8,0	11,9	21	10
2081 0055	5,5	5	50	8,3	11,9	21	10
2081 0060	6	8	50	9,3	11,9	22	10
2081 0070	7	8	50	10,5	11,9	23	10
2081 0080	8	8	50	11,9	11,9	25	10
2081 0090	9	11	50	13,0	13,0	30	10
2081 0100	10	11	50	14,6	14,6	40	10
2081 0110	11	11	50	15,9	15,9	45	10
2081 0120	12	13	50	16,9	16,9	53	10
2081 0130	13	13	50	17,8	17,8	70	10
2081 0140	14	16	50	19,6	19,6	75	10

Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®)



- Für Außen-TORX®-Schrauben
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Material: Chrom Vanadium
 - Oberfläche: Super-Chrom

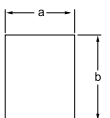


Art. Code		t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
2090 0040	E4	5	25	7	11,9	12	10
2090 0050	E5	5	25	8	11,9	12	10
2090 0060	E6	5	25	9	11,9	13	10
2090 0070	E7	5	25	9,5	11,9	14	10
2090 0080	E8	8	25	10,5	11,9	13	10
2090 0100	E10	8	25	13,1	14,5	21	10
2090 0110	E11	8	25	13,5	14,5	22	10

Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®), Mini



- Für Außen-TORX®-Schrauben
 - Die 3 wichtigsten Abmessungen in einem Satz
 - In praktischer Box mit Eurolochung
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Material: Chrom Vanadium
 - Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	a mm	b mm	g	
2090 9030	75	95	65	1

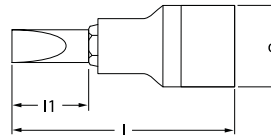
2090 E8 - E10 - E11

Schraubendreher-Einsätze (Schlitz)



- Für Schlitzschrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Normen: DIN ISO 2380-1 Form B

- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



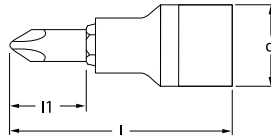
Art. Code	mm	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
2076 0040	0,6	4,0	33	14	11,9	12
2076 0055	0,8	5,5	33	14	11,9	12
2076 0070	1,0	7,0	33	14	11,9	13

Schraubendreher-Einsätze (PH)



- Für Kreuzschlitzschrauben PH
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Normen: DIN ISO 8764-1 PH

- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



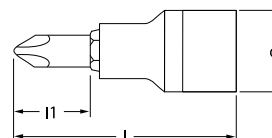
Art. Code	PH	l mm	l1 mm	d mm	g
2077 0001	1	33	14	11,9	14
2077 0002	2	33	14	11,9	14
2077 0003	3	33	14	11,9	15

Schraubendreher-Einsätze (PZ)



- Für Kreuzschlitzschrauben PZ
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Normen: DIN ISO 8764-1 PZ

- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



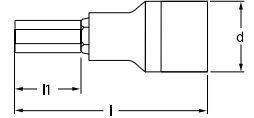
Art. Code	PZ	l mm	l1 mm	d mm	g
2077 0011	1	33	14	11,9	14
2077 0012	2	33	14	11,9	14
2077 0013	3	33	14	11,9	15

Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)



- Für Innensechskantschrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Normen: DIN 7422

- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g	
2078 0030	3	33	14	11,9	12	10
2078 0040	4	33	14	11,9	12	10
2078 0050	5	33	14	11,9	13	10
2078 0060	6	33	14	11,9	14	10
2078 0070	7	33	14	11,9	13	10
2078 0080	8	33	14	11,9	21	10
2078 0100	10	33	14	11,9	22	10

Steckschlüssel-Einsätze (Innensechskant), Mini



- Für Innensechskantschrauben
- Die 3 wichtigsten Abmessungen in einem Satz
- In praktischer Box mit Eurolochung
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174

- Normen: DIN 7422
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	a mm	b mm	g	
2078 9030	75	95	65	1

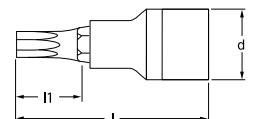
2078 4 - 5 - 6 x 32 mm

Steckschlüssel-Einsätze (Innen-TORX®)



- Für Innen-TORX®-Schrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174

- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code		l mm	l1 mm	d mm	g	
2092 0060	T6	33	14	11,9	14	10
2092 0070	T7	33	14	11,9	14	10
2092 0080	T8	33	14	11,9	14	10
2092 0090	T9	33	14	11,9	14	10
2092 0100	T10	33	14	11,9	14	10
2092 0150	T15	33	14	11,9	14	10
2092 0200	T20	33	14	11,9	14	10
2092 0250	T25	33	14	11,9	14	10
2092 0270	T27	33	14	11,9	14	10
2092 0300	T30	33	14	11,9	14	10
2092 0400	T40	33	14	11,9	15	10

Schraubendreherl-Einsätze (Innen-TORX®), Mini



- Für Innen-TORX®-Schrauben
- Die 4 wichtigsten Abmessungen in einem Satz
- In praktischer Box mit Eurolochung
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 6,3 / ISO 1174
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert

Art. Code	a mm	b mm	g
2092 9040	75	95	65

2092 T20 - T25 - T30 - T40 x 32 mm



Schraubendreherl-Einsätze (Innen-TORX® mit Stift)



- Für Innen-TORX®-Schrauben mit Stift
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert

Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
2093 0080	33	14	11,9	14
2093 0100	33	14	11,9	14
2093 0150	33	14	11,9	14
2093 0200	33	14	11,9	14
2093 0250	33	14	11,9	14
2093 0270	33	14	11,9	14
2093 0300	33	14	11,9	14
2093 0400	33	14	11,9	15



Feder-Klemmleiste



- Für die Wandmontage
- Für 14 Steckschlüssel-Einsätze
- Nenngröße 6,3 (1/4)
- Lieferung ohne Werkzeug

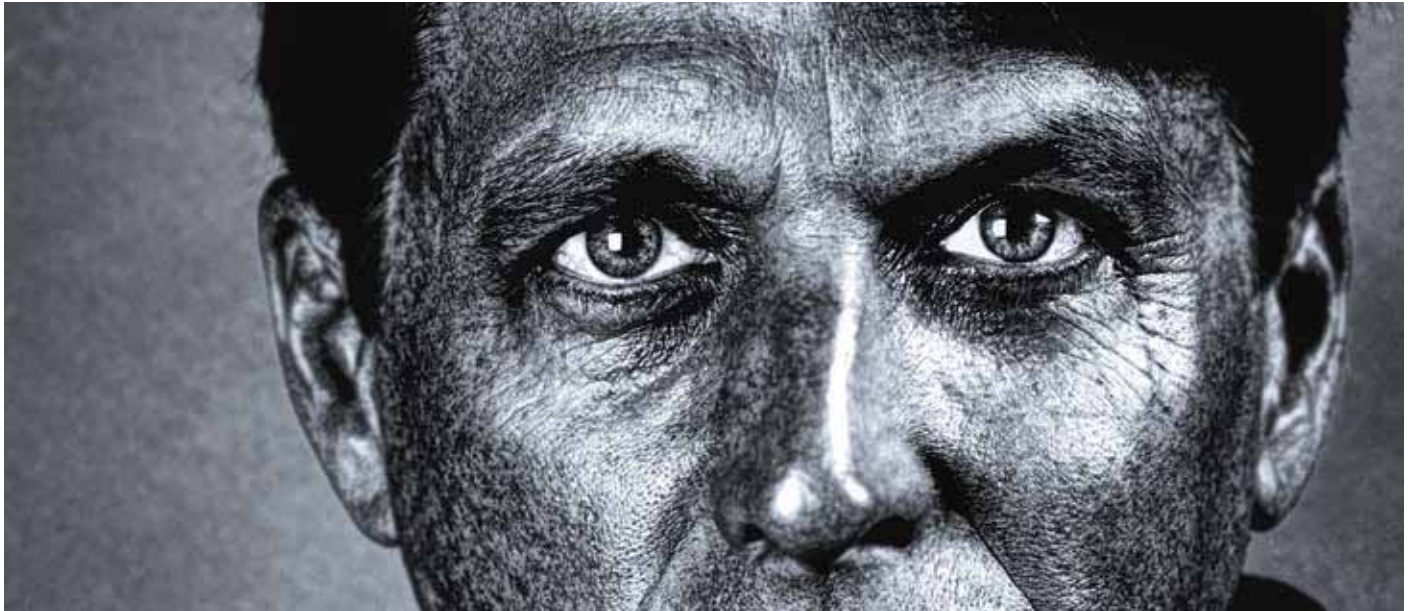


Art. Code	l mm	g
2099 0001	410	67



MATADOR Steckschlüssel-Sätze in 6,3 mm (1/4").

Die kleinen Kompakten. Unsere Klassiker im Stahlblechkasten.



6,3
mm
1/4

Steckschlüssel-Satz 6,3 (1/4)



Steckschlüssel-Satz 6,3 (1/4)



Art. Code	16 MM 6 2061	a mm	b mm	g	
2115 9160	6,3 1/4 2064 115 mm	170	105	700	1
	6,3 1/4 2065 100 mm				
	6,3 1/4 2068				
	6,3 1/4 2073 150 mm				
	6,3 1/4 2075 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm				

Art. Code	28 MM 6 2061	a mm	b mm	g	
2135 9280	6,3 1/4 2064 115 mm	220	110	850	1
	6,3 1/4 2065 50, 100 mm				
	6,3 1/4 2068				
	6,3 1/4 2073 150 mm				
	6,3 1/4 2075 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm				
	6,3 1/4 2076 4 - 5,5 - 7 x 32 mm				
	6,3 1/4 2077 PH 1 - PH 2 - PH 3 x 32 mm				
	6,3 1/4 2078 3 - 4 - 5 - 6 - 8 x 32 mm				



MFS MATADOR
FOAM SYSTEM.

Mit schwarzer MFS-Einlage aus Weichschaum. Resistent gegen Öle und Fette. Kein Klappern mehr.

METAL

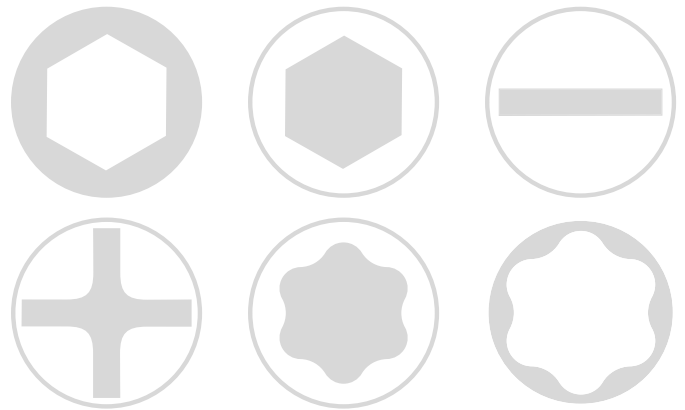
Im stabilen Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet.



6,3
mm
1/4

Mit Umschaltknarre Z90 (2061).

Steckschlüssel-Satz PRO 6,3 (1/4)



Art. Code	46	MM	6	2061	a mm	b mm	g	
2140 9460	46	MM	6	2061	315	115	1100	1
				2064	115 mm			
				2065	50, 100 mm			
				2068				
				2073	150 mm			
				2075	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm			
				2076	4 - 7 x 32 mm			
				2077	PH 1 - PH 2 x 32 mm			
				2077	PZ 1 - PZ 2 x 32 mm			
				2078	3 - 4 - 5 - 6 - 8 x 32 mm			
				2090	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11			
				2092	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 x 32 mm			
				2084	6,3 (1/4) - 6,3 (1/4) Bit			



Antriebswerkzeuge und Steckschlüssel in 10 mm (3/8"). Der ideale Kompromiss.

Klein und handlich, aber groß im Drehmoment.

25%

kleinerer Schwenkwinkel (4°) als handelsübliche feinverzahnte Knarren durch innovative 90 Zahn-Technik. Arbeitet auch dann noch, wenn es richtig eng wird.



10 mm
3/8"



max.

Ergonomie durch Mehr-Komponenten-griff, besser als bei üblichen 1- oder 2-Komponentengriffen. Optimal angepasste, ballige Form.

50%

mehr Drehmoment als in der DIN gefordert (z.B. 12,5 mm (1/2") > 750 N·m). Löst immer noch Schrauben, wenn andere längst aufgeben.

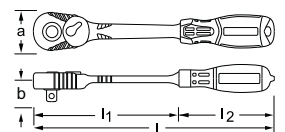
4°

■ Umschaltknarre



- Extrem stabiler Vierkant-Schaft aus Chrom-Vanadium-Stahl, ermöglicht hohe Belastungen in jeder Situation
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Versenkter, flacher Umschalthebel für schnellen Richtungswechsel
- Feinverzahnt mit 90 Zähnen, nur 4° Rückschwenkwinkel
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Praktisches Aufhängeloch zur Sicherung der Knarre im Hochbau oder zum Aufhängen an der Werkzeugwand

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt



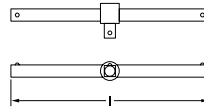
Art. Code	mm	"	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	g	
3061 0090	10	3/8	200	120	80	29,1	32,8	234	10
3061 0099	Reparatursatz							102	1

■ Gleitgriff

3/8 10 mm

- Als T-Griff nutzbar, mit verschiebbarem Außenvierkant
- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - A 10 / ISO 1174

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



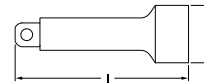
Art. Code	mm	"	l mm	g	mm
3064 0001	10	3/8	200	170	10

■ Verlängerungen

3/8 10 mm 3/8 10 mm

- Mit Kugelarretierung
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - A 10 und C 10 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



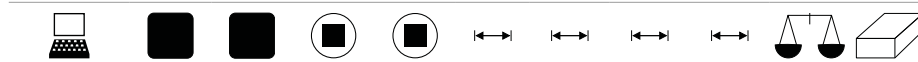
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	l" mm	g	mm
3065 0050	10	3/8	10	3/8	18	50	5	60	10
3065 0075	10	3/8	10	3/8	18	75	10	90	10
3065 0001	10	3/8	10	3/8	18	125	5	120	10
3065 0002	10	3/8	10	3/8	18	250	10	210	10

■ T-Griff-Verlängerung

3/8 10 mm 3/8 10 mm

- Enorm praktisch, für schwer zugängliche Stellen
- Als T-Griff oder L-Griff nutzbar
- Durch Innenvierkant C 10 auf der T-Griff-Seite auch in Verbindung mit Knarre als Verlängerung einsetzbar
- Mit Kardangelenke für flexiblen Einsatz
- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile

- Vierkant nach DIN 3120 - A 10 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	l" mm	l1 mm	l1" mm	g	mm
3074 0001	10	3/8	10	3/8	500	20	200	8	350	10

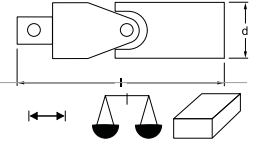
■ Kardangelenk



- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - A 10 und C 10 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

3/8 10 mm 3/8 10 mm



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
3068 0001	10	3/8	10	3/8	19	55	75	10

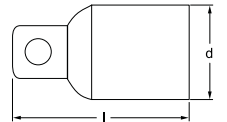
■ Reduzierstück



- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - C 10 und A 6,3 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

1/4 6,3 mm 3/8 10 mm



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
3082 0001	6,3	1/4	10	3/8	17	27	30	10

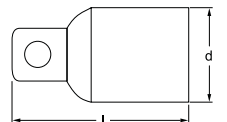
■ Vergrößerungsstück



- Mit Kugelarretierung
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - C 10 und A 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

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



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
3083 0001	12,5	1/2	10	3/8	18	35	40	10

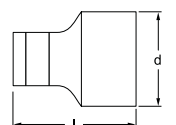
■ Bit-Adapter



- Zur Aufnahme von Bits mit Sechskantschaft
- Mit Federklammer
- Mit Innensechskant nach DIN 3126 und Innenvierkant nach DIN 3120 - C 10

- Normen: DIN 3126 / 3120
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

1/4 6,3 mm 3/8 10 mm

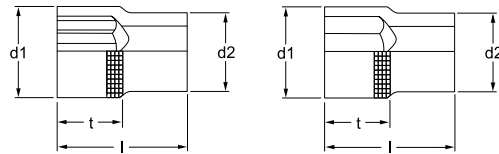


Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
3084 0001	10	3/8	6,3	1/4	17	30	50	10

Steckschlüssel-Einsätze (MM)

- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit Sechskant- bzw. Doppelsechskant-Profil
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Mit MATADOR SmartDrive-Profil
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz

- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

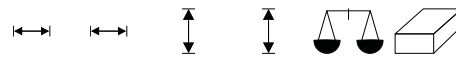


Art. Code	mm	Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
3075 0060	6	3075 1060	6	5	28	9,3	17,0	20	10
3075 0070	7	3075 1070	7	5	28	10,6	17,0	22	10
3075 0080	8	3075 1080	8	9	28	11,8	17,0	24	10
3075 0090	9	3075 1090	9	9	28	13,2	17,0	26	10
3075 0100	10	3075 1100	10	9	28	14,5	17,0	30	10
3075 0110	11	3075 1110	11	9	28	15,7	17,0	30	10
3075 0120	12	3075 1120	12	9	28	17,0	17,0	32	10
3075 0130	13	3075 1130	13	9	28	18,0	17,0	35	10
3075 0140	14	3075 1140	14	11	28	19,6	17,0	40	10
3075 0150	15	3075 1150	15	13	28	20,9	18,0	42	10
3075 0160	16	3075 1160	16	13	28	22,0	18,0	48	10
3075 0170	17	3075 1170	17	13	30	23,4	18,0	55	10
3075 0180	18	3075 1180	18	13	30	24,6	18,0	60	10
3075 0190	19	3075 1190	19	13	30	26,0	20,0	70	10
3075 0200	20	3075 1200	20	13	30	27,1	20,0	75	10
3075 0210	21	3075 1210	21	14	30	28,0	20,0	82	10
3075 0220	22	3075 1220	22	15	32	30,0	20,0	85	10

Steckschlüssel-Einsätze (AF)

- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit Doppelsechskant-Profil
- Mit griffiger Kreuzrändelung

- Mit MATADOR SmartDrive-Profil
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	"AF"		t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
3075 8001	1/4	6	6	28	9,2	17,0	20	10
3075 8002	9/32	6	7	28	11,1	17,0	22	10
3075 8003	5/16	6	7	28	11,5	17,0	24	10
3075 8004	11/32	12	7	28	13,0	17,0	26	10
3075 8005	3/8	12	9	28	14,6	17,0	26	10
3075 8006	7/16	12	10	28	16,0	17,0	30	10
3075 8007	1/2	12	12	28	18,0	17,0	30	10
3075 8008	9/16	12	13	28	20,0	17,0	30	10
3075 8009	5/8	12	13	28	22,0	18,0	40	10
3075 8010	11/16	12	14	30	24,0	18,0	50	10
3075 8011	3/4	12	15	30	26,0	20,0	60	10
3075 8012	13/16	12	16	30	28,0	20,0	70	10
3075 8013	7/8	12	18	30	30,0	20,0	80	10

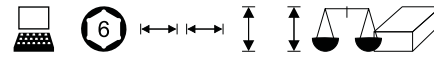


Steckschlüssel-Einsätze, lang

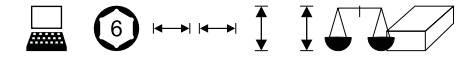


- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung

- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
3081 0080	8	10	65	11,8	17,0	110
3081 0100	10	11	65	14,5	17,0	110
3081 0110	11	12	65	15,7	17,0	120
3081 0120	12	14	65	17,0	16,4	120
3081 0130	13	14	65	18,0	17,0	140
3081 0140	14	17	65	19,6	17,0	140



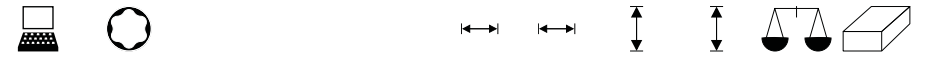
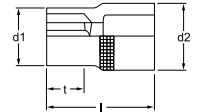
Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
3081 0150	15	17	65	20,9	18,0	140
3081 0170	17	17	65	23,4	18,0	150
3081 0190	19	20	65	26,0	20,0	150
3081 0210	21	20	65	28,0	20,0	150
3081 0220	22	23	65	30,0	20,0	160

Steckschlüssel-Einsätze (Außen-TORX®)



- Für Außen-TORX®-Schrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



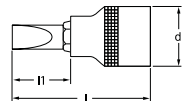
Art. Code		t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
3090 0060	E6	7	28	10	17	27
3090 0070	E7	7	28	10	17	27
3090 0080	E8	7	28	10	17	27
3090 0100	E10	8	28	12	17	28
3090 0110	E11	8	28	13	17	29
3090 0120	E12	8	28	14	17	30
3090 0140	E14	10	28	15	17	34

Schraubendreher-Einsätze (Schlitz)



- Für Schlitzschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Normen: DIN ISO 2380-1 Form B
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl

- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert

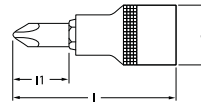


Art. Code	mm	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
3076 0070	1,0	7	48	22	18	27
3076 0080	1,2	8	48	22	18	28
3076 0090	1,6	9	48	22	18	29

Schraubendreher-Einsätze (PH)



- Für Kreuzschlitzschrauben PH
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Normen: DIN ISO 8764-1 PH
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



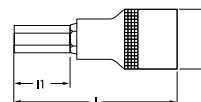
Art. Code	PH	l mm	l1 mm	d mm	g
3077 0001	1	48	22	18	27
3077 0002	2	48	22	18	28
3077 0003	3	48	22	18	29



Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)



- Für Innensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Normen: DIN 7422
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



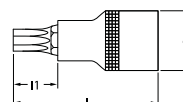
Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
3078 0040	4	48	22	18	35
3078 0050	5	48	22	18	35
3078 0060	6	48	22	18	36
3078 0070	7	48	22	18	38
3078 0080	8	48	22	18	40
3078 0100	10	48	22	18	48
3078 1040	4	92	66	18	68
3078 1050	5	92	66	18	68
3078 1060	6	92	66	18	68
3078 1070	7	92	66	18	68
3078 1080	8	92	66	18	70
3078 1100	10	92	66	18	71



Schraubendreher-Einsätze (XZN)



- Für Innenvielzahnschrauben XZN
- In Standardlänge (48 mm) oder extra lang für tiefliegende Verschraubungen (92 mm)
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Normen: DIN 2324
- Material: C V / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
3079 0050	M5	48	22	18	35
3079 0060	M6	48	22	18	35
3079 0080	M8	48	22	18	36
3079 0100	M10	48	22	18	40
3079 1080	M8	92	66	18	70
3079 1100	M10	92	66	18	82

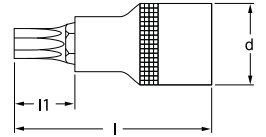


■ Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)



- Für Innen-TORX®-Schrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- In Standardlänge (48 mm) oder extra lang für tiefliegende Verschraubungen (92 mm)
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung

- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
3092 0100 T10	48	22	18	34
3092 0150 T15	48	22	18	34
3092 0200 T20	48	22	18	34
3092 0250 T25	48	22	18	34
3092 0270 T27	48	22	18	34
3092 0300 T30	48	22	18	35
3092 0400 T40	48	22	18	35
3092 0450 T45	48	22	18	37
3092 0500 T50	48	22	18	45
3092 0550 T55	48	22	18	45

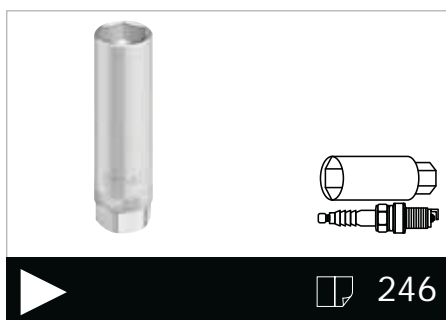
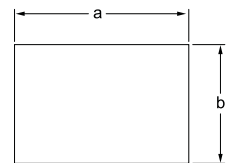
Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
3092 1150 T15	92	66	18	68
3092 1200 T20	92	66	18	68
3092 1250 T25	92	66	18	68
3092 1270 T27	92	66	18	68
3092 1300 T30	92	66	18	70
3092 1400 T40	92	66	18	71
3092 1450 T45	92	66	18	100
3092 1500 T50	92	66	18	110
3092 1550 T55	92	66	18	110

■ Satz Schraubendreher-Einsätze (TORX®)



- Für Innen-TORX®-Schrauben
- Die 7 wichtigsten Abmessungen in einem Satz
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- In Standardlänge (48 mm) und extra lang für tiefliegende Verschraubungen (92 mm)
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 10 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz

- In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet
- Material: CV / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	a mm	b mm	g
3092 9140	170	105	1000

3092 T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 x 48 mm
T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 x 92 mm

MATADOR Steckschlüssel-Sätze in 10 mm (3/8").

Im stabilen Stahlblechkasten.



MFS MATADOR
FOAM SYSTEM.

Mit schwarzer MFS-Einlage aus Weichschaum. Resistent gegen Öle und Fette.

METAL

Im stabilen Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet.



10 mm
3/8"



Steckschlüssel-Sätze 10 (3/8)



Steckschlüssel-Sätze 10 (3/8)



Art. Code	Icon	a mm	b mm	g	Box
3115 9211	21 MM 12	315	115	2400	1
	3061				
	3065 125, 250 mm				
	3068				
	3075 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				

Art. Code	Icon	a mm	b mm	g	Box
3125 9390	39 MM 6	445	185	3200	1
3125 9391	39 MM 12	445	185	3200	1
3125 9350	35 AF 6	445	185	3200	1
	3061				
	3065 125, 250 mm				
	3068				
	3075 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				
	AF: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8"				
	3078 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x 48 mm				
	3090 E8 - E10 - E11 - E12 - E14				
	3092 T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 x 48 mm				

Die neue MATADOR-Umschaltknarre Z90 in 12,5 (1/2").

Mehr Zähne. Mehr Kraft. Mehr Grip. Mehr Freiheit. Mehr Design.

25%

kleinerer Schwenkwinkel (4°) als handelsübliche feinverzahnte Knarren durch innovative 90 Zahn-Technik. Arbeitet auch dann noch, wenn es richtig eng wird.



12,5 mm
1/2"



max.

Ergonomie durch Mehr-Komponenten-griff, besser als bei üblichen 1- oder 2-Komponentengriffen. Optimal angepasste, ballige Form.

4°

50%

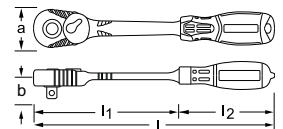
mehr Drehmoment als in der DIN gefordert (z.B. 12,5 mm (1/2") > 750 N·m). Löst immer noch Schrauben, wenn andere längst aufgeben.

Umschaltknarre



- Extrem stabiler Vierkant-Schaft aus Chrom-Vanadium-Stahl, ermöglicht hohe Belastungen in jeder Situation
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Versenkter, flacher Umschalthebel für schnellen Richtungswechsel
- Feinverzahnt mit 90 Zähnen, nur 4° Rückschwenkwinkel
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Praktisches Aufhängeloch zur Sicherung der Knarre im Hochbau oder zum Aufhängen an der Werkzeugwand

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt

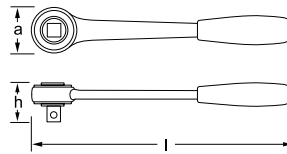


Art. Code	mm	"	l mm	l1 mm	l2 mm	a mm	b mm	g	
4061 0090	12,5	1/2	275	165	110	37,7	42,2	539	10
4061 0092	6,3 - 12,5	1/4 - 1/2							Doppelpack 1
4061 0093	6,3 - 10 - 12,5	1/4 - 3/8 - 1/2							Dreierpack 1
4061 0099	Reparaturatz							135	1

Durchsteckknarre

- Ideal für Stufenschlüssel für Heizkörperventile
- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt

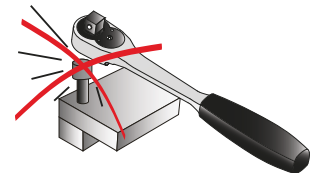


Art. Code	mm	"	l mm	a mm	h mm	g	
4062 0001	12,5	1/2	265	43	39	450	10
4062 0002	Verbindungsvierkant					50	1

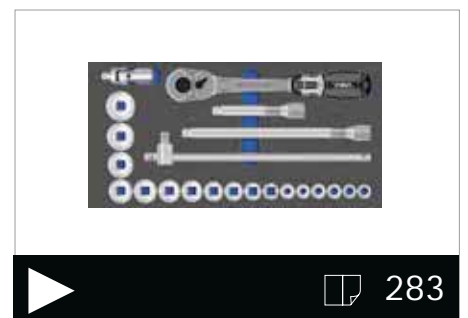
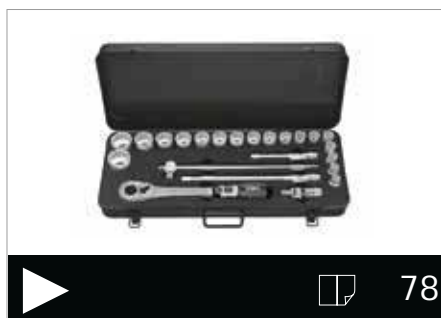
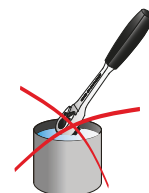


Pflegehinweise für Knarren.

Qualitätsknarren von MATADOR können ein Leben lang eingesetzt werden, wenn ein paar Pflegehinweise beachtet werden:
Niemals die Knarre als Hammer benutzen!



Niemals die Knarre unter fließendem Wasser reinigen, da ansonsten die Schmierung verringert wird.

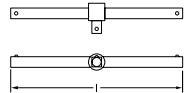


■ Gleitgriff

1/2 12,5 mm

- Als T-Griff oder L-Griff nutzbar, mit verschiebbarem Außenvierkant
- Mit Kugelarrretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - A 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



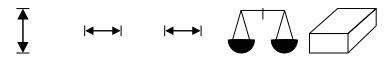
Art. Code	mm	"	l mm	g	
4064 0001	12,5	1/2	300	380	10

■ Verlängerungen

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

- Mit Kugelarrretierung
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - A 12,5 und C 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



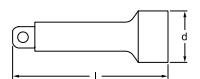
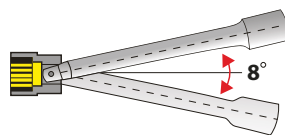
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	l "	g	
4065 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	25	75	3	120	10
4065 0002	12,5	1/2	12,5	1/2	25	125	5	220	10
4065 0003	12,5	1/2	12,5	1/2	25	250	10	400	10

■ Verlängerungen (schwenkbar)

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

- Für schlecht erreichbare Anwendungsbereiche, mit 8° Schwenkwinkel in beide Richtungen
- Mit Kugelarrretierung
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile

- Vierkant nach DIN 3120 - A 12,5 und C 12,5 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



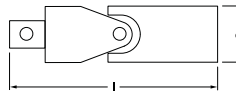
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	l "	g	
4066 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	25	125	5	220	10
4066 0002	12,5	1/2	12,5	1/2	25	250	10	430	10

■ Kardangelenk

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

- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - A 12,5 und C 12,5 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



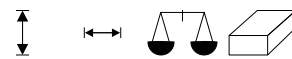
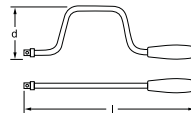
Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	g
4068 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	75	160

■ Kurbel

1/2 12,5 mm

- Für schnelles Arbeiten
- Mit schwarzem Kunststoffgriff
- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - A 12,5 und C 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



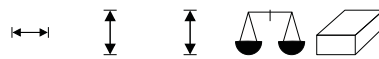
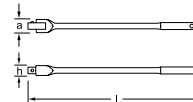
Art. Code	mm	"	d mm	l mm	g
4070 0001	12,5	1/2	130	350	570

■ Gelenkgriff

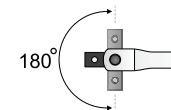
1/2 12,5 mm

- Mit Stahlgriff
- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - A 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	l mm	a mm	h mm	g
4072 0001	12,5	1/2	375	30	20	630



■ T-Griff-Verlängerung

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

- Enorm praktisch, für schwer zugängliche Stellen
- Mit Kardangelenk für flexiblen Einsatz
- Als T-Griff oder L-Griff nutzbar
- Durch Innenvierkant auf der T-Griff-Seite auch in Verbindung mit Knarre als Verlängerung einsetzbar
- Mit Kugelarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile

- Vierkant nach DIN 3120 - A 12,5 und C 12,5 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



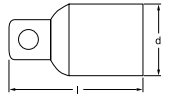
Art. Code	mm	"	mm	"	l mm	l "	l1 mm	l1 "	g
4074 0001	12,5	1/2	12,5	1/2	500	20	200	8	750

■ Reduzierstück

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

- Mit Kugelarretierung
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - A 10 und C 12,5 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



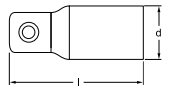
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
4082 0001	10,0	3/8	12,5	1/2	22	36	50	10

■ Vergrößerungsstück

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

- Mit Stifftarretierung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - A 20 und C 12,5 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



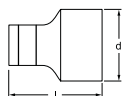
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
4083 0001	20,0	3/4	12,5	1/2	25	46	110	10

■ Bit-Adapter

1/2 12,5 mm

- Für Hand- und Maschinenbetätigung
- Zur Aufnahme von Bits mit Sechskantschaft
- Mit Federklammer
- Mit Innensechskant nach DIN 3126 und Innenvierkant nach DIN 3120 - C 12,5
- Normen: DIN 3126 / 3120

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
4084 0001	12,5	1/2	6,3	1/4	25	38	45	10
4084 0002	12,5	1/2	7,94	5/16	25	38	60	10
4084 0003	12,5	1/2	11,11	7/16	25	38	80	10

MATADOR SuperChrom. Das Original seit 1934.

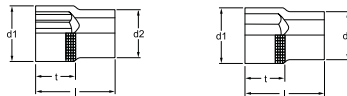
Die perfekte Oberfläche.



Steckschlüssel-Einsätze (MM)



- Für Außensechskantschrauben
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit Sechskant- bzw. Doppelsechskant-Profil
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
 - Mit MATADOR SmartDrive-Profil
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
 - Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
 - Material: Chrom Vanadium
 - Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
4075 0080	8	--	--	6	38	12,2	22,0	45	10
4075 0090	9	--	--	6	38	13,5	22,0	48	10
4075 0100	10	4075 1100	10	7	38	15,0	22,0	50	10
4075 0110	11	4075 1110	11	8	38	16,3	22,0	53	10
4075 0120	12	4075 1120	12	9	38	17,6	22,0	55	10
4075 0130	13	4075 1130	13	9	38	18,8	22,0	60	10
4075 0140	14	4075 1140	14	11	38	20,4	22,0	62	10
4075 0150	15	4075 1150	15	11	38	21,0	22,0	65	10
4075 0160	16	4075 1160	16	11	38	22,0	22,0	68	10
4075 0170	17	4075 1170	17	11	38	24,0	22,0	70	10
4075 0180	18	4075 1180	18	12	38	26,0	22,0	72	10
4075 0190	19	4075 1190	19	12	38	26,0	22,0	80	10
4075 0200	20	4075 1200	20	12	38	28,0	22,0	85	10
4075 0210	21	4075 1210	21	12	38	28,0	26,0	95	10
4075 0220	22	4075 1220	22	14	38	30,0	26,0	100	10
4075 0230	23	4075 1230	23	14	38	32,0	26,0	105	10
4075 0240	24	4075 1240	24	16	38	32,0	26,0	110	10
4075 0250	25	4075 1250	25	16	42	34,0	26,0	120	5
4075 0260	26	4075 1260	26	16	42	36,0	28,0	130	5
4075 0270	27	4075 1270	27	18	42	36,0	28,0	150	5
4075 0280	28	4075 1280	28	18	42	38,0	28,0	165	5
4075 0290	29	4075 1290	29	18	43	38,0	28,0	180	5
4075 0300	30	4075 1300	30	20	44	40,0	28,0	200	5
4075 0320	32	4075 1320	32	20	44	42,0	28,0	210	5
4075 0340	34	4075 1340	34	22	44	44,0	32,0	260	5
4075 0360	36	4075 1360	36	22	46	48,0	34,0	260	5



■ **Steckschlüssel-Einsätze (AF)**



- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
- Mit Doppelsechskant-Profil
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

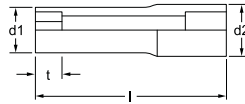
Art. Code	" AF	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
4075 8001	3/8	6	38	15,0	22,0	50	10
4075 8002	7/16	6	38	16,3	22,0	50	10
4075 8003	15/32	8	38	18,8	22,0	60	10
4075 8004	1/2	8	38	18,8	22,0	60	10
4075 8005	9/16	10	38	20,4	22,0	60	10
4075 8006	19/32	10	38	21,0	22,0	60	10
4075 8007	5/8	10	38	22,0	20,5	60	10
4075 8008	21/32	10	38	24,0	22,0	70	10
4075 8009	11/16	10	38	24,0	22,0	70	10
4075 8010	3/4	12	38	26,0	22,0	90	10
4075 8011	25/32	12	38	28,0	22,0	90	10
4075 8012	13/16	12	38	28,0	26,0	90	10
4075 8013	7/8	14	38	30,0	26,0	120	10
4075 8014	15/16	16	38	32,0	26,0	130	5
4075 8015	31/32	16	38	34,0	26,0	150	5
4075 8016	1	16	42	34,0	26,0	150	5
4075 8017	1.1/16	18	42	36,0	28,0	170	5
4075 8018	1.1/8	20	43	38,0	28,0	170	5
4075 8019	1.3/16	20	43	40,0	28,0	200	5
4075 8020	1.1/4	20	43	42,0	28,0	240	5



Steckschlüssel-Einsätze, lang



- Für Außensechskantschrauben
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit Sechs- oder Doppelsechskant-Profil
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
 - Mit MATADOR SmartDrive-Profil
 - MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
 - Material: Chrom Vanadium
 - Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
4081 0100	10	4081 1100	10	18	77	15,0	22	85	5
4081 0110	11	4081 1110	11	18	77	16,3	22	85	5
4081 0120	12	4081 1120	12	18	77	17,6	22	90	5
4081 0130	13	4081 1130	13	18	77	18,8	22	105	5
4081 0140	14	4081 1140	14	31	77	20,4	22	125	5
4081 0150	15	4081 1150	15	31	77	21,0	22	130	5
4081 0161	16	--	--	31	77	21,0	22	130	5
4081 0170	17	4081 1170	17	31	77	24,0	22	145	5
4081 0181	18	--	--	31	77	24,0	22	145	5
4081 0190	19	4081 1190	19	31	77	26,0	22	165	5
4081 0210	21	4081 1210	21	31	77	28,0	26	205	5
4081 0220	22	4081 1220	22	31	77	30,0	26	200	5
4081 0240	24	4081 1240	24	31	77	32,0	26	250	5
4081 0270	27	4081 1270	27	31	77	36,0	28	270	5
4081 0300	30	4081 1300	30	31	77	40,0	28	330	5
4081 0320	32	4081 1320	32	31	77	42,0	28	410	5

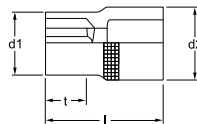


12,5 mm
1/2

Schraubendreher-Einsätze (Außen-TORX®)



- Für Außen-TORX®-Schrauben
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
 - MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
- Material: Chrom Vanadium
 - Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code		t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g	
4090 0100	E10	22	38	13	22	60	10
4090 0120	E12	22	38	15	22	60	10
4090 0140	E14	22	38	16	22	70	10
4090 0160	E16	22	38	19	22	83	10
4090 0180	E18	22	38	20	22	87	10
4090 0200	E20	24	38	24	22	90	10
4090 0220	E22	26	38	26	22	92	10
4090 0240	E24	28	38	28	22	95	10

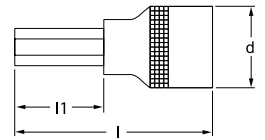


Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)



- Für Innensechskantschrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- In Standardlänge (62 mm) oder extra lang für tiefliegende Verschraubungen (100 mm)
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz

- Normen: DIN 7422
- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
4078 0040	4	62	24	24	88
4078 0050	5	62	24	24	89
4078 0060	6	62	24	24	89
4078 0070	7	62	24	24	90
4078 0080	8	62	24	24	91
4078 0100	10	62	24	24	95
4078 0120	12	62	24	24	107
4078 0140	14	62	24	24	121
4078 0170	17	62	24	26	162
4078 0190	19	62	24	26	170



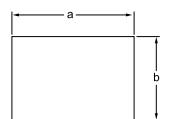
Art. Code	mm	l mm	l1 mm	d mm	g
4078 1040	4	100	62	24	95
4078 1050	5	100	62	24	100
4078 1060	6	100	62	24	103
4078 1070	7	100	62	24	105
4078 1080	8	100	62	24	108
4078 1100	10	100	62	24	122
4078 1120	12	100	62	24	130
4078 1140	14	100	62	24	135
4078 1170	17	100	62	26	140
4078 1190	19	100	62	26	150

Satz Schraubendreher-Einsätze (Innensechskant)



- Für Innensechskantschrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Alle wichtigen Abmessungen in einem Satz in Standardlänge (62 mm)
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz

- In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet
- Normen: DIN 7422
- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



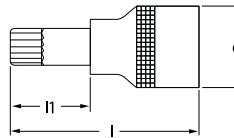
Art. Code	a mm	b mm	g
4078 9090	170	105	1200

4078 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 x 62 mm

Schraubendreher-Einsätze (XZN)



- Für Innenvielzahnschrauben XZN
 - Extra harte Spitze aus Spezialstahl
 - In Standardlänge (62 mm) oder extra lang für tiefliegende Verschraubungen (100 mm)
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
 - MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
- Normen: DIN 2324
 - Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
 - Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code		l mm	l1 mm	d mm	g	
4079 0050	M5	62	24	24	89	10
4079 0060	M6	62	24	24	89	10
4079 0080	M8	62	24	24	90	10
4079 0100	M10	62	24	24	91	10
4079 0120	M12	62	24	24	95	10
4079 0140	M14	62	24	24	107	10
4079 0160	M16	62	24	24	121	10

Art. Code		l mm	l1 mm	d mm	g	
4079 1050	M5	100	62	24	100	10
4079 1060	M6	100	62	24	103	10
4079 1080	M8	100	62	24	105	10
4079 1100	M10	100	62	24	108	10
4079 1120	M12	100	62	24	122	10
4079 1140	M14	100	62	24	130	10
4079 1160	M16	100	62	24	135	10

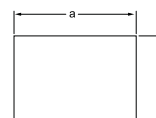


12,5 mm
1/2

Satz Schraubendreher-Einsätze (XZN)



- Für Innenvielzahnschrauben XZN
 - Extra harte Spitze aus Spezialstahl
 - Alle wichtigen Abmessungen in einem Satz
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
 - MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
 - In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet
- Normen: DIN 2324
 - Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
 - Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code		a mm	b mm	g	
4079 9070		170	105	1200	1

4079 M5 - M6 - M8 - M10 - M12 x 62 mm
M8 - M10 x 100 mm

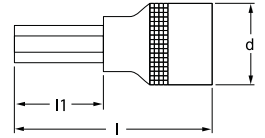


Schraubendreher-Einsätze (RIBE®)



- Für Innenkeilprofilschrauben RIBE®
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- Für Handbetätigung
- Mit Kugelarretierung
- Mit griffiger Kreuzrändelung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174

- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
4080 0050 M5	62	24	24	88
4080 0060 M6	62	24	24	88
4080 0080 M8	62	24	24	89
4080 0100 M10	62	24	24	89
4080 0120 M12	62	24	24	90
4080 0140 M14	62	24	24	91
4080 0160 M16	62	24	24	95

Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)



- Für Innen-TORX®-Schrauben
- Extra harte Spitze aus Spezialstahl
- In Standardlänge (62 mm) oder extra lang für tiefliegende Verschraubungen (100 mm)
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174

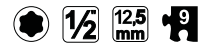
- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
- Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



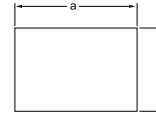
Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
4092 0200 T20	62	24	24	59
4092 0250 T25	62	24	24	84
4092 0270 T27	62	24	24	86
4092 0300 T30	62	24	24	88
4092 0400 T40	62	24	24	89
4092 0450 T45	62	24	24	90
4092 0500 T50	62	24	24	91
4092 0550 T55	62	24	24	94
4092 0600 T60	62	24	26	104
4092 0700 T70	62	24	26	110
4092 0800 T80	62	24	26	120

Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
4092 1200 T20	100	62	24	95
4092 1250 T25	100	62	24	100
4092 1270 T27	100	62	24	105
4092 1300 T30	100	62	24	112
4092 1400 T40	100	62	24	115
4092 1450 T45	100	62	24	115
4092 1500 T50	100	62	24	120
4092 1550 T55	100	62	24	123
4092 1600 T60	100	62	26	130
4092 1700 T70	100	62	26	135
4092 1800 T80	100	62	26	138

Satz Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)



- Für Innen-TORX®-Schrauben
 - Extra harte Spitze aus Spezialstahl
 - Alle wichtigen Abmessungen in einem Satz in Standardlänge (62 mm)
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
 - MATADOR Super-Chrom für langanhaltenden Rostschutz
- In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet
 - Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
 - Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



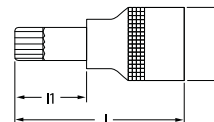
Art. Code	a mm	b mm	g
4092 9090	170	105	1100

4092 T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 x 62 mm

Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX® mit Stift)



- Für Innen-TORX®-Schrauben mit Stift
 - Extra harte Spitze aus Spezialstahl
 - Für Handbetätigung
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - Mit griffiger Kreuzrändelung
- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
 - Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



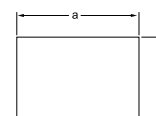
Art. Code	l mm	l1 mm	d mm	g
4093 0200	62	24	24	59
4093 0250	62	24	24	84
4093 0270	62	24	24	86
4093 0300	62	24	24	88
4093 0400	62	24	24	89
4093 0450	62	24	24	90
4093 0500	62	24	24	91
4093 0550	62	24	24	94
4093 0600	62	24	26	104
4093 0700	62	24	26	110
4093 0800	62	24	26	120



Satz Schraubendreher-Einsätze (Innen-TORX®)



- Für Innen-TORX®-Schrauben mit Bohrung
 - Extra harte Spitze aus Spezialstahl
 - Alle wichtigen Abmessungen in einem Satz in Standardlänge (62 mm)
 - Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - C 12,5 / ISO 1174
 - In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet
- Material: Chrom Vanadium / Spitze aus Spezialstahl
 - Oberfläche: Super-Chrom / Spitze manganphosphatiert



Art. Code	a mm	b mm	g
4093 9090	170	105	1100

4093 T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 x 62 mm

MATADOR Steckschlüssel-Sätze in 12,5 mm (1/2"). Im Metallkasten.



MFS MATADOR
FOAM SYSTEM.

Mit schwarzer MTS-Einlage aus Weichschaum. Resistent gegen Öle und Fette. Kein Klappern.



12,5 mm
1/2

METAL

In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet.

Steckschlüssel-Sätze 12,5 (1/2)



Art. Code	Icon	a mm	b mm	g	Quantity
4114 9230	23 MM 6	445	185	4400	1
4114 9231	23 MM 12	445	185	4400	1
	4061				
	4064 300 mm				
	4065 125, 250 mm				
	4068				
	4075 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm				

Steckschlüssel-Sätze PRO (1/4) / (1/2)



Art. Code	Icon	a mm	b mm	g	Quantity
4118 9230	61 MM 6	445	185	5800	1
4118 9231	61 MM 12	445	185	5800	1
	2061				
	2065 50 mm				
	2068				
	2073 150 mm				
	2075 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm				
	2076 4 - 5,5 - 7 x 32 mm				
	2077 PH 1 - PH 2 x 32 mm				
	2077 PZ 1 - PZ 2 x 32 mm				
	2078 3 - 4 - 5 - 6 - 8 x 32 mm				
	2090 E4 - E5 - E6 - E8				
	2092 T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 x 32 mm				
	4061				
	4065 125, 250 mm				
	4068				
	4075 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm				

Praktische Ergänzungen in 12,5 mm (1/2"). Im Metallkasten.



MFS MATADOR
FOAM SYSTEM.

Mit schwarzer MTS-Einlage aus Weichschaum. Resistent gegen Öle und Fette. Kein Klappern.

METAL

In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet.

T8 - T60

E4 - E24



12,5 mm
1/2

■ Satz Einsätze, lang, 12,5 (1/2)

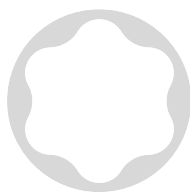


Art. Code	Icon	MM	g	a mm	b mm	g	1
4181 9170		6	3800	445	185	3800	1
4181 9171		12	3800	445	185	3800	1
		12,5	4081	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27	30 - 32 x 80 mm		
		12,5	4081	16 - 18 - 20,8 mm			

■ Satz TORX®-Einsätze



Art. Code	Icon	g	a mm	b mm	g	1	
4192 9310		31	3400	315	115	3400	1
		6,3	2090	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11			
		6,3	2092	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 x 32 mm			
		12,5	4090	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24			
		12,5	4092	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 x 62 mm			



Unsere Umschaltknarre mit 20 (3/4)-Antrieb. 1.600 N·m Drehmoment und auch noch feinverzahnt. Für schwere Wartungsarbeiten in Industrie und Werkstatt.

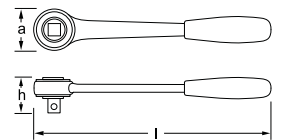


■ Umschaltknarre (feinverzahnt)



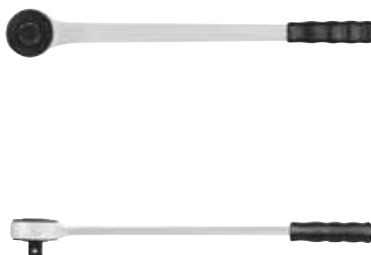
- Mit griffiger Metallschaltsscheibe und feinverzahntem Getriebe (72 Zähne)
- Besonders kraftvoll, 1.600 Nm Drehmoment
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile mit Stiftsicherung
- Vierkant nach DIN 3120 - A 20 / ISO 1174
- Normen: DIN 3122 / ISO 3315

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt



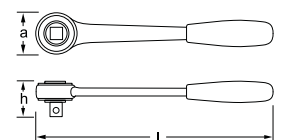
Art. Code	mm	"	l mm	a mm	h mm	g	
5060 0001	20	3/4	510	65	60	2050	5
5060 0010	Reparatursatz					450	1

■ Durchsteckknarre



- Klassische Durchsteckknarre
- Solide verarbeitet, 36 Zähne
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile mit Stiftsicherung
- Vierkant nach DIN 3120 - C 20 / ISO 1174
- Verbindungsvierkant DIN 3120 - A 20
- Normen: DIN 3122 / ISO 3315

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt



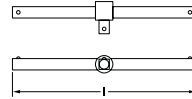
Art. Code	mm	"	l mm	a mm	h mm	g	
5062 0001	20	3/4	510	65	60	1850	5
5062 0002	20	3/4	52	19	19	140	1
5062 0010	Reparatursatz					450	1
5062 0012	Reparatursatz für 50620015					450	1

■ Gleitgriff

3/4 20 mm

- Als T- oder L-Griff nutzbar, mit verschiebbarem Außenvierkant
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - B 20 / ISO 1174

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



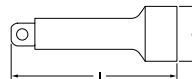
Art. Code	mm	"	l mm	g	
5064 0001	20	3/4	505	1420	5

■ Verlängerungen

3/4 20 mm 3/4 20 mm

- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile mit Stiftsicherung
- Vierkant nach DIN 3120 - B 20 und D 20 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



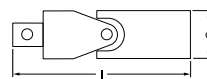
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	l" mm	g	
5065 0001	20	3/4	20	3/4	36	200	8	650	5
5065 0002	20	3/4	20	3/4	36	400	16	1150	5

■ Kardangelenk

3/4 20 mm 3/4 20 mm

- Mit Stiftsicherung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - B 20 und D 20 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



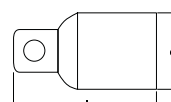
Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
5068 0001	20	3/4	20	3/4	40	105	550	5

■ Reduzierstück

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

- Mit Stiftsicherung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - B 20 und D 20 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g	
5082 0001	12,5	1/2	20	3/4	40	55	210	5

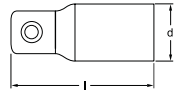
Vergrößerungsstück



1 25 mm 3/4 20 mm

- Mit Stiftsicherung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - B 20 und D 25 / ISO 1174

- Normen: DIN 3123 / ISO 3316
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g
5083 0001	25	1	20	3/4	38	63	370

Steckschlüssel-Einsätze



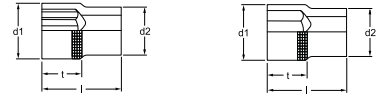
20 mm 3/4



SMART DRIVE 12 6 3/4 20 mm

- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 - D 20 / ISO 1174
- Mit Sechskant- bzw. Doppelsechskant-Profil
- Mit Stiftsicherung
- Mit MATADOR SmartDrive-Profil

- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
5075 0190	19	5075 1190	19	19	50	30	36	210
5075 0220	22	5075 1220	22	19	50	33	36	220
5075 0240	24	5075 1240	24	20	50	35	36	220
5075 0270	27	5075 1270	27	24	52	38	36	230
5075 0300	30	5075 1300	30	26	54	42	38	290
5075 0320	32	5075 1320	32	27	56	44	38	300
5075 0330	33	5075 1330	33	27	56	44	40	350
5075 0340	34	5075 1340	34	27	56	47	42	370
5075 0360	36	5075 1360	36	28	58	50	42	430
5075 0380	38	5075 1380	38	28	60	52	45	490
5075 0410	41	5075 1410	41	31	64	56	45	540
5075 0460	46	5075 1460	46	33	68	62	48	630
5075 0500	50	5075 1500	50	35	72	68	48	840
5075 0550	55	5075 1550	55	35	76	74	48	870
5075 0600	60	5075 1600	60	35	78	80	48	950



Art. Code	"AF	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
5075 8001	7/8	14,0	50	32,2	36	200
5075 8002	15/16	16,5	51	34,2	36	200
5075 8003	1	16,5	52	37,0	36	250
5075 8004	1.1/16	22,0	52	38,0	36	260
5075 8005	1.3/16	24,0	54	42,0	36	280
5075 8006	1.1/4	24,0	56	44,0	36	320
5075 8007	1.3/8	26,0	58	48,0	38	350
5075 8008	1.7/16	28,0	58	50,0	38	420
5075 8009	1.1/2	28,0	60	52,0	38	460
5075 8010	1.5/8	30,0	64	56,0	40	490
5075 8011	1.13/16	32,0	66	62,0	42	650
5075 8012	1.7/8	34,0	68	64,0	42	670
5075 8013	2	34,0	70	68,0	42	700
5075 8014	2.1/16	36,0	72	70,0	45	750
5075 8015	2.1/4	40,0	76	76,0	45	820

MATADOR Steckschlüssel-Sätze in 20 mm (3/4"). Für Nutzfahrzeuge und Schwerindustrie. Im Metallkasten.



MFS MATADOR FOAM SYSTEM.
Mit schwarzer MTS-Einlage aus Weichschaum. Resistent gegen Öle und Fette.

METAL

In stabilem Stahlblechkasten, dauerhafte Qualität, schwarz pulverbeschichtet.



20 mm
3/4"

Steckschlüssel-Sätze 20 (3/4)



Steckschlüssel-Sätze 20 (3/4)



Art. Code	Icon	MM	Socket Size	a mm	b mm	g	Quantity
5142 9140	14	MM	6	575	220	12700	1
		20	3/4"	5064	500 mm		
		20	3/4"	5065	210, 420 mm		
		12.5	1/2"	5075	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm		

Art. Code	Icon	MM	Socket Size	a mm	b mm	g	Quantity
5143 9160	16	MM	6	575	220	13500	1
5143 9161	16	MM	12	575	220	13500	1
5143 9163	16	MM	6	575	220	13500	1
5143 9164	16	MM	12	575	220	13500	1
		20	3/4"	5064	500 mm		
		20	3/4"	5065	210, 420 mm		
		12.5	1/2"	5075	22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm		

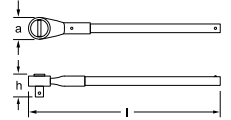
■ Umschaltknarre

60° 1 25 mm



- Mit Umschaltscheibe
- Mit Einsteck-Griffstange (500 mm)
- Feinverzahntes Getriebe mit 60 Zähnen

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Matt verchromt



Art. Code	mm	"	l mm	a mm	h mm	g
6060 0001	25	1	610	70	72	3370
6060 0010	Reparaturatz					300

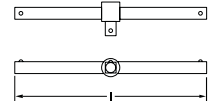
■ Gleitgriff

1 25 mm



- Als T- oder L-Griff nutzbar, mit verschiebbarem Außenvierkant
- Mit Stiftsicherung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - B 25 / ISO 1174

- Normen: DIN 3122 / ISO 3315
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	l mm	g
6064 0001	25	1	550	3250

■ Verlängerungen

1 25 mm 1 25 mm



- Mit Stiftsicherung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Vierkant nach DIN 3120 - B 25 und D 25 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	l"	g
6065 0001	25	1	25	1	48	200	3	1150
6065 0002	25	1	25	1	48	400	5	1900

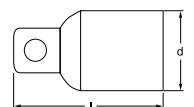
■ Reduzierstück

3/4 20 mm 1 25 mm



- Mit Stiftsicherung
- Für handbetätigte Steckschlüsseinsätze und Verbindungsteile
- Außenvierkant nach DIN 3120 - B 25 und D 20 / ISO 1174
- Normen: DIN 3123 / ISO 3316

- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom

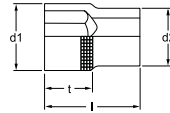


Art. Code	mm	"	mm	"	d mm	l mm	g
6082 0001	20	3/4	25	1	48	63	450

Steckschlüssel-Einsätze (MM)



- Für Außensechskantschrauben
- Für Handbetätigung
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 - D 25 / ISO 1174
- Mit Doppelsechskant-Profil
- Mit Stiftsicherung
- Normen: DIN 3124 / ISO 2725-1
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Super-Chrom



Art. Code	mm	t mm	l mm	d1 mm	d2 mm	g
6075 0360	36	28	65	54	50	650
6075 0410	41	32	69	60	51	750
6075 0460	46	34	75	69	52	900
6075 0500	50	34	75	71	54	1000
6075 0550	55	40	82	77	57	1100
6075 0600	60	42	84	84	57	1500
6075 0650	65	44	87	88	55	1600
6075 0700	70	48	93	94	60	1750
6075 0750	75	52	97	102	60	2100
6075 0800	80	54	103	105	68	2300



Steckschlüssel-Satz 25 (1)



- Für Nutzfahrzeuge und Schwerindustrie
- Alle wichtigen Abmessungen bis 80 mm in einem Satz
- In stabilem Stahlblechkasten

Art. Code	a mm	b mm	g
6144 9140	730	256	28500

6060
 6064 640 mm
 6065 200, 400 mm
 6075 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm



Gerüstbaukarre

- Für den Gerüstbau mit Schlüsselweite 19 x 22 mm
- Geschmiedeter Schaft
- Rechts-/Linkslauf einstellbar
- Mit Kegeldorn am Schaftende zum Lösen und Festziehen von Ösen
- Material: Chrom Vanadium
- Oberfläche: Brüniert



Art. Code	mm	l mm	g
6200 1922	19 x 22	310	500