

APEX®

Industrielle Schraubwerkzeuge



Inhaltsverzeichnis

Einführung 2 Bits

Kreuzschlitz	7
Flachschlitz	13
Torx®	16
Torx Plus®	18
Pozidriv®	19
Sel-O-Fit®	20
Quadrex®	20
Frearson	21
B.N.A.E.	21
Sechskant	22
Vierkant	24
Vierkant für Rohrverschraubungen	26
Vielzahn	27
Torq-Set®	27
Mor Torq®	28
Tri-Wing®	29
Hi-Torque®	29

Bithalter

Sechskant-Antrieb	31
Innenvierkant Antrieb	32

Handschaubendreher

Handhalter	34
Ahlen	34

Einsatzhalter Sechskant-Antrieb, Verlängerungen und Universalgelenke

Einsatzhalter	34
Verlängerungsstücke	35
Universalgelenke	37

Steckschlüsseleinsätze mit 1/4" Vierkant-Antrieb, Verlängerungen, Adapter und Universalgelenke

Steckschlüsseleinsätze, SAE und Universalgelenke	41
Steckschlüsseleinsätze, metrisch und Universalgelenke ..	44
Steckschlüsseleinsätze für Keilprofilschrauben und Torx® ..	44
Verlängerungen und Adapter	45

Steckschlüsseleinsätze mit 3/8" Vierkant-Antrieb, Verlängerungen, Adapter und Universalgelenke

Steckschlüsseleinsätze, SAE und Universalgelenke	46
Steckschlüsseleinsätze, metrisch und Universalgelenke ..	50
Steckschlüsseleinsätze für Splineschrauben und Torx® ..	53
Verlängerungen und Adapter	54

Steckschlüsseleinsätze mit 1/2" Vierkant-Antrieb, Verlängerungen, Adapter und Universalgelenke

Steckschlüsseleinsätze, SAE und Universalgelenke	55
Steckschlüsseleinsätze, metrisch und Universalgelenke ..	60
Steckschlüsseleinsätze für Splineschrauben und Torx® ..	64
Verlängerungen und Adapter	64

Steckschlüsseleinsätze mit 5/8" Vierkant-Antrieb, Verlängerungen, Adapter und Universalgelenke

Steckschlüsseleinsätze, SAE und Universalgelenke	66
Steckschlüsseleinsätze, metrisch	67
Verlängerungen und Adapter	67

Steckschlüsseleinsätze mit 3/4" Vierkant-Antrieb, Verlängerungen, Adapter und Universalgelenke

Steckschlüsseleinsätze, SAE und Universalgelenke	68
Steckschlüsseleinsätze, metrisch	70
Steckschlüsseleinsätze für Splineschrauben, Verlängerungen und Adapter	70

Steckschlüsseleinsätze mit 1" Vierkant-Antrieb, Verlängerungen, Adapter und Universalgelenke

Steckschlüsseleinsätze, SAE, Universalgelenke und Budd Räder Steckschlüsseleinsätze	72
Steckschlüsseleinsätze, metrisch	72
Steckschlüsseleinsätze für Splineschrauben, Verlängerungen und Adapter	72

Steckschlüsseleinsätze SAE, mit 1 1/2"

Vierkant-Antrieb und Adapter 73

Steckschlüsseleinsätze SAE, mit 2 1/2"

Vierkant-Antrieb und Adapter 73

Anti-Mar Schutzhülsen

µ-Guard	74
Free-Spin	76
Sonderanfertigungen	78

Sondersteckschlüsseleinsätze, Adapter und Zubehör

Umkehrbare Steckschlüsseleinsätze	80
Valve Stem Drivers	80
Steckschlüsseleinsätze mit Gewindebohrerhalte.	80
Ferry Cap® Sockets	80
Steckschlüsseleinsätze für Schmiernippel.	81
Bohrerhalte.	81
Spline-Steckschlüsseleinsätze 5 (1 5/8"), Verlängerungen, Adapter Universalgelenke und Budd Räder- Steckschlüsseleinsätze	81
Sicherungsring für Steckschlüsseleinsätze	82
Adapter.	82
Anfrageformular für Schraubbits	84
Anfrageformular für Steckschlüsseleinsatz	85
Anfrageformular für Universalgelenkschlüssel.	86

Index Referenznummern 87

Umrechnungstabelle 95

Schnellübersicht

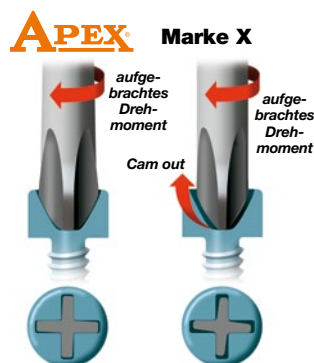
	Wichtige Grundinformationen	2-6
	Bits	7-29
	Bithalter	30-32
	Handschraubendreher	34
	Steckschlüsseinsätze, Verlängerungen und Universalgelenke	33-39
	1/4", Steckschlüsseinsätze, Verlängerungen und Universalgelenke	40-45
	3/8", Steckschlüsseinsätze, Verlängerungen und Universalgelenke	46-54
	1/2", Steckschlüsseinsätze, Verlängerungen und Universalgelenke	55-65
	5/8", Steckschlüsseinsätze, Verlängerungen und Universalgelenke	66-73
	µ-Guard-Schutzhülsen	74-78u
	Spezial-Steckschlüsseinsätze, Adapter und Zubehör	80-83
	Bestellnummern, Index, Verzeichnis	87-95

Die Apex Tradition: Qualität,

Seit mehr als einem halben Jahrhundert nimmt Apex eine führende Position unter den Lieferanten industrieller Schraubwerkzeuge ein. Heute setzt sich Apex dafür ein, die Produktivität von Montagevorgängen weltweit mit unübertroffener Werkzeugleistung und beispiellosem Kundendienst zu verbessern.

Höchste Qualität

Apex-Qualität beginnt bei der Auswahl der Rohmaterialien. Nur sorgfältig ausgewählter hochlegierter Werkzeugstahl wird eingesetzt. Jedes Werkzeug wird mit den niedrigsten Toleranzen der Industrie hergestellt ... sogar niedriger als die Auflagen zur Lizenzgenehmigung. Unsere Klingen entsprechend den striktesten Regierungs- und Militärvorgaben (z. B. MIL-B-9946/8 für HTS Hi-Torque Klingen für die Luftfahrt).



Die Genauigkeit der Apex Werkzeuge verhindert vorzeitigen Ausfall.

Apex Steckschlüsseinsätze und Universalgelenke haben Sechskanttoleranzen, die im Durchschnitt 48 % niedriger als die DIN und 35 % niedriger als die ANSI-Anforderungen sind. Bei Apex erhalten Sie eine genaue Passform.

Alle Apex Steckschlüsseinsätze und Verlängerungen haben die



Apex Präzisionswerkzeuge sind praktisch wobble frei.

niedrigsten Toleranzen für Geradheit und Rundlaufgenauigkeit in der Industrie und arbeiten so besser und länger.

Andauernde Leistung

Jedes Apex-Werkzeug wird einer firmeneigenen Wärmebehandlung unterzogen und Sie können den Härtegrad auswählen, den Sie für Ihre Anwendung benötigen.

Wählen Sie aus robust, nicht brüchig, bis zur stärksten erhältlichen Härte und Verschleißfestigkeit. Apex bietet eine Auswahl von drei Wärmebehandlungsstufen bei vielen unserer Schraubendreher-Bits, um den jeweiligen Kundenanwendungen gerecht zu werden. Diese Wärmebehandlungen werden durch einen Endbuchstaben wie folgt definiert

- X – Hart**
- I – Intermediate/Zäh**
- R – Regulär/Weich**



Apex Bits und Steckschlüsseinsätze halten zehnmal länger als die unserer meisten Wettbewerber.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter können Ihnen helfen, die beste Wärmebehandlung für Ihren Anwendungsfall zu finden.



prompte Lieferung & Service

Innovative Lösungen

Schon immer hat Apex eng mit Schraubenherstellern zusammengearbeitet und neue Schraubtechniken entwickelt.

Viele dieser Entwicklungen sind heute internationaler Standard. Kürzlich wurden von Apex Schutzhülsen vorgestellt. Diese schützen die Werkstücke vor Beschädigungen während der Montage.

Folgende Ausführungen sind erhältlich:
 μ -Guard™, FreeSpin™ und Sonderanfertigungen.

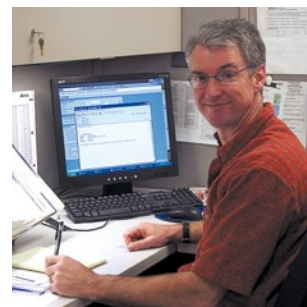


Programm führen. Wenn nicht, werden unseren Ingenieure Ihren Wünschen entsprechend ein Werkzeug konstruieren. Sie können Sonderwerkzeuge auch online anfragen unter www.apexpowertools.eu. Bitte füllen Sie den Anfragebogen entsprechend aus.

Bedingt durch diese Flexibilität wurde Apex Marktführer bei Bits & Bithaltern, Steckschlüsselseinsätzen, Verlängerungen und Universal Gelenken.

Verfügbarkeit & Service

Weltweit finden Sie ca. 2000 autorisierte Apex-Händler, welche die gängigsten Werkzeuge als Lagerware führen und Sie mit ihrem Wissen und Service unterstützen.



Bei Apex lagern wir über 1000 verschiedene Werkzeuge und vorgefertigte Werkzeugteile um unsere Vertretungen entsprechend zu unterstützen.

Unübertroffenes Angebot



Der Katalog beinhaltet ca. 3000 der am häufigsten verwendeten Steckschlüssel, Bits und Zubehörteile. Unser Programm umfasst über 10.000 verschiedene Teile.

Sollte das von Ihnen benötigte Werkzeug nicht im Katalog enthalten sein, kontaktieren Sie uns. Es

ist gut möglich, dass wir das Werkzeug bereits in unserem

APEX®



Wichtige Hinweise

Sicherheitstipps für den Benutzer

- Immer Schutzbrillen beim Arbeiten mit einem der Werkzeuge tragen.
- Immer das Werkzeug auf sichtbare Schäden und Risse untersuchen. Sofort alle beschädigten Werkzeuge ersetzen.
- Keines der Werkzeuge verändern oder umarbeiten.
- Keines der Werkzeuge über sein zulässiges Drehmoment beanspruchen.
- Die empfohlenen Drehmomente erfragen Sie bitte bei Ihrer APEX-Vertretung.

Die richtige Wärmebehandlung für Bits wählen

Es ist wichtig, die richtige Wärmebehandlung für Schraubendreherwerkzeuge zu wählen, um eine lange Lebensdauer der Werkzeuge zu erreichen. Unterschiedliche Anwendungen, Bediener und Werkzeuge machen unterschiedliche Wärmebehandlungen erforderlich. Apex bietet eine Auswahl von drei Wärmebehandlungsstufen bei vielen unserer Schraubendreher-Bits, um den jeweiligen Kundenanwendungen gerecht zu werden. Diese Wärmebehandlungen werden durch einen Endbuchstaben wie folgt definiert:

X – Hart

I – Intermediate/Zäh

R – Regulär/Weich

Die am besten geeignete Wärmebehandlung für eine bestimmte Anwendung kann einige Versuche erforderlich machen. Die richtige Wärmebehandlung hängt vom Ausfallmodus ab. Bricht ein Bit ab oder zerspringt es, sollten Sie ein Bit geringerer Härte wählen. Zeigt sich der Ausfallmodus als Verschleiß, sollten Sie ein härteres Bit wählen. Oftmals treten Bruch und Verschleiß innerhalb der gleichen Anwendung zusammen auf. Das kann an vielen Faktoren liegen, wie beispielsweise an verschiedenen Bedienern und unterschiedlichen Einstellungen der Werkzeuge.

Im Allgemeinen verlangen Anwendungen mit hohem Anzugsmoment die Wärmebehandlung „R“, um einem Verdrehen und Brechen widerstehen zu können. Wärmebehandlung „X“ ist am besten geeignet für Anwendungen mit niedrigem Anzugsmoment, vor allem wenn gehärtete Schrauben verwendet werden.

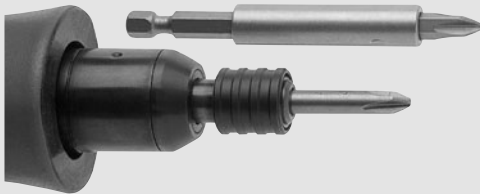
Wenn es zu einem Ausfall kommt, kann ein Wechsel des Härtegrads zu einem besseren Ergebnis führen. Die Wärmebehandlung „X“ wird am häufigsten verwendet und sollte ausgewählt werden, sofern die Spezifikationen einer Anwendung oder ein bestehendes Problem nicht die Verwendung der Härtegrade „I“ oder „R“ empfehlen.

Zum Bestimmen einer bestimmten Wärmebehandlung sollten Sie den jeweiligen Endbuchstaben der Teilenummer anhängen. Zum Beispiel wäre für den Härtegrad „X“ in einem Kreuzschlitz-Bit Größe 2 die Teilenummer 440-2*X. Nicht alle Apex Bits sind in allen Wärmebehandlungen erhältlich. Sonderwarmebehandlungen können für eine bestimmte Anwendung geliefert werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Apex Vertreter für genaue Empfehlungen.

Warnung

- Das Verwenden eines Adapters kann zu einer Drehmomentüberlastung und einem Ausfall des Adapters, des Steckschlüsseinsatzes oder der Schraube führen.
- Keine dünnwandigen Steckschlüsseinsätze mit Schlag-/pulsierenden Werkzeugen verwenden.
- Keine Universalgelenke mit Schlag-/pulsierenden Werkzeugen verwenden.

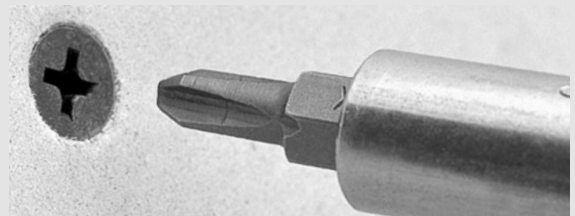
APEX® Lösungen



Was ist der Unterschied zwischen einem Einsteck- und einem Powerbit?

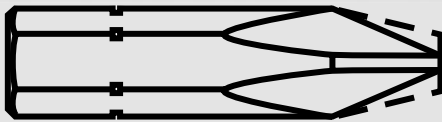
Einsteckbits werden normalerweise in Verbindung mit einem Bithalter in Kraftschraubern eingesetzt. Diese Kombination ist ökonomisch, flexibel und ermöglicht es, das Befestigungselement magnetisch im Bit zu halten. Powerbits werden direkt in das Spannfutter des Kraftschraubers gespannt.

Apex Bithalter siehe Seite 31-34



Worin besteht der Vorteil von Bits mit reduziertem Durchmesser?

Bits mit reduziertem Durchmesser sind ideal wenn die Schraube versenkt werden soll.



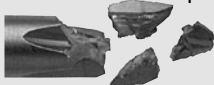
Worin besteht der Vorteil der Serie 27-Bits?

Serie 27-Bits sind ideal für schlecht geschlagene Kreuzschlitzschrauben geeignet. Die breitere Spitze füllt das ungenau gearbeitete Schraubenprofil aus und verbessert die Passgenauigkeit.



Warum halten Apex Bits so viel länger?

Die erstklassigen Werkzeugstahllegierungen, die Apex einsetzt, verhindern in Verbindung mit der speziellen Wärmebehandlung



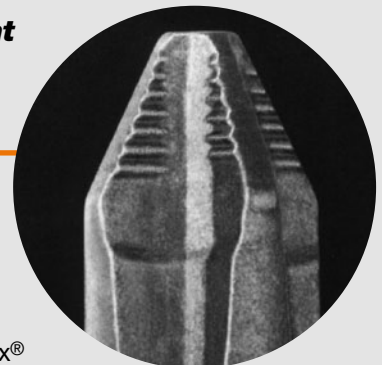
die typischen Probleme wie Absplittern bzw. vorzeitigen Verschleiß. Die meisten

Apex Bits sind mit verschiedenen Härtegraden erhältlich. Auf Seite 4 finden Sie Informationen für die Auswahl des richtigen Wärmebehandlungsverfahrens.

Worin besteht der Vorteil von Apex® ACR® Bits?

Lackierte, beschichtete oder korrodierte Befestigungselemente können besondere Probleme verursachen. Apex® ACR® Einsteckbits

haben besondere Rippen, die in die Schlitz der Schrauben greifen und dadurch den Cam Out- Effekt vermindern, der das bearbeitete Werkstück beschädigen könnte. Sie können Bits in ACR® Ausführung zum Lösen von Schrauben, zum Anziehen oder für beide Drehrichtungen wählen. Diese Bits sind als Einsteck- oder Powerbits erhältlich.



Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

In diesem Kapitel:

Bits für alle Schraubenarten



Für alle folgende Befestigungsarten :

⊕ Kreuzschlitz

⊖ Schlitz

⊕ Torx®

⊕ Torx Plus®

⊕ Torx® Tamper Resistant

⊕ Torx Plus® Tamper Resistant

⊕ Pozidriv®

⊕ Sel-o-fit®

⊕ Quadrex®

⊕ Frearson

⊕ B.N.A.E.

⊕ Innensechskant

⊕ Vierkant

⊕ Torq-Set®

⊕ MorTorq®

⊕ Tri-Wing®

⊕ Hi-Torque®

⊕ Vielzahn

Bithalter, Verlängerungen und Universalgelenke



Bithalter passend für Montagewerkzeuge mit Sechskant- oder Vierkantabtrieb und eine Vielzahl von Biteinsätzen.

Verlängerungen und Adapter Universalgelenke.

Wahl der richtigen Kreuzschlitz-Größe

Schrauben mit metrischem Gewinde		Blechschrauben		Holzschrauben		Spezial-Pozidriv	Kreuzschlitz-Größen				Phillips	Supradriv
DIN 965	DIN 966	mm Ø DIN 7985	mm Ø DIN 7981	DIN 7982	DIN 7983	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997	mm Ø			
Die Kreuzschlitzmaße für die Größen 000, 00 und 0 bis einschließlich M2 werden z. Z. noch ermittelt.												
Sie sind gegebenenfalls mit dem Hersteller zu vereinbaren.												
2,5	2,5	2,0	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2,1–3,0	1	1	
3,0	3,0	2,5	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	2,1–3,0	1	1	
		3,0							2,1–3,0	1	1	
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,1–5,2	2	2	
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,1–5,2	2	2	
5,0	5,0	5,0	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	3,1–5,2	2	2	
			4,8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,0	3,1–5,2	2	2	
6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,3–7,2	3	3	
			6,3	6,3	6,3	6,0	6,0	6,0	5,3–7,2	3	3	
						7,0	7,0	7,0	5,3–7,2	3	3	
8,0	8,0	8,0				8,0	8,0	8,0	7,3–12,7	4	4	
10,0	10,0	10,0							7,3–12,7	4	4	

Die Kreuzschlitzmaße für die Größen 000, 00 und 0 bis einschließlich M2 werden z. Z. noch ermittelt.

Sie sind gegebenenfalls mit dem Hersteller zu vereinbaren.

Kreuzschlitz-Bits

1/4" Sechskant-Einsatz-Bits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
440-1X	1	1	25
440-115X	1	1 1/2	38
440-12X	1	2	51
440-125X	1	2 1/2	64
440-13X	1	3	76
440-2X	2	1	25
440-2I	2	1	25
440-215X	2	1 1/2	38
440-22X	2	2	51
440-225X	2	2 1/2	64
440-23X	2	3	76
440-24X	2	4	101
440-255X	2	5 1/2	140
440-26X	2	6	152
440-27X*	2	1	25
Für nicht tief genug ausgeschlagene Schrauben			
440-3X	3	1	25
440-3I	3	1	25
440-3125X	3	1 1/4	32
440-3BNX	3	1 1/4	32
440-32X	3	2	51
440-325X	3	2 1/2	64
440-33X	3	3	76
440-34X	3	4	101
440-4X	4	1 5/16	33

* Für nicht tief genug ausgeschlagene Schrauben - siehe Werkzeugtip auf Seite 14

1/4" Sechskant-Einsatz-Bits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Gedrehte Länge(A)		Turned OD (B)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
446-0X	0	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-1X	1	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-12X	1	2	51	7/16	11	0,170	4,06
SD-1055-A	1	2	51	1 3/8	35	0,170	4,06
446-2X	2	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-2I	2	1	25	7/16	11	0,170	4,06
446-215X	2	1 1/2	38	7/16	11	0,170	4,06
446-22X	2	2	51	7/16	11	0,170	4,06
446-215T	2	1 1/2	38	1	25	0,170	4,06
446-22TX	2	2	51	1 1/2	38	0,170	4,06
446-225T	2	2 1/2	64	1 3/4	44	0,170	4,06
446-23T	2	3	76	2 1/4	57	0,170	4,06
446-27X*	2	1	25	7/16	11	0,170	4,06

* Für nicht tief genug ausgeschlagene Schrauben - siehe Werkzeugtip auf Seite 14

1/4" Sechskant-Einsatz-Bits ACR®



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
440-1-ACR1-RX	1	1	25
440-1-ACR1-DX	1	1	25
440-1-ACR1X	1	1	25
440-2-ACR2-RX	2	1	25
440-2-ACR2-RI	2	1	25
440-2-ACR2-DX	2	1	25
440-2-ACR2X	2	1	25
446-2-ACR2-DX	2	1	25
440-22-ACR2-RX	2	2	51
440-22-ACR2-DX	2	2	51
440-22-ACR2X	2	2	51
440-3-ACR3-RX	3	1	25
440-3-ACR3-DX	3	1	25
440-3-ACR3X	3	1	25

Teile-
nummer-
endung -R
zum Lösen



Teile-
nummer-
endung -D
zum Anziehen



Keine
Teilenummer-
endung
zum Lösen
und Anziehen



5/16" Sechskant-Einsatz-Bits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
480-1X	1	1 1/4	32
480-2X	2	1 1/4	32
480-22X	2	2	51
480-225X	2	2 1/2	64
480-24X	2	4	101
480-3X	3	1 1/4	32
480-325X	3	2 1/2	64
480-34X	3	4	101
480-4X	4	1 1/4	32
480-4BNX	4	1 1/2	38
480-425X	4	2 1/2	64

5/16" Sechskant-Einsatz-Bits - ACR®



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
480-2-ACR2-RX	2	1 1/4	32
480-2-ACR2X	2	1 1/4	32
480-3-ACR3X	3	1 1/4	32
480-4-ACR4X	4	1 1/4	32

Teile-
nummer-
endung -R
zum Lösen



Teile-
nummer-
endung -D
zum Anziehen



Keine
Teilenummer-
endung
zum Lösen
und Anziehen



Kreuzschlitz-Bits

5/16" Vierkant-Einsatz-Bits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
830-1X	1	1 1/8	29
830-2X	2	1 1/8	29
830-3X	3	1 1/8	29
830-4X	4	1 1/8	29



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser		Gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
4910X	0	1 15/16	49	1/8	3,2	1 1/4	32
4910-AX	0	2 3/4	70	1/8	3,2	2	51
4910-BX	0	3 1/2	89	1/8	3,2	2 3/4	70
4910-CX	0	6	152	1/8	3,2	2	51
491X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-AX	1	2 3/4	70	3/16	4,8	2	51
491-BX	1	3 1/2	89	3/16	4,8	2 3/4	70
491-CX	1	6	152	3/16	4,8	2	51
491-CCX	1	6	152	3/16	4,8	5 1/4	133
492X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492I	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-AX	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-AI	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-BX	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
492-BI	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
492-CX	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492-CI	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492-200MM	2	7 13/16	200	1/4	6,4	7	178
SD-2052-8	2	8	203	9/32	7,1	7	178
SD-2052-10	2	10	254	9/32	7,1	9	229
492-CCX	2	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
492-27X*	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-A-27X*	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-B-27X*	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
492-C-27X*	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492-CC-27X*	2	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
493X	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25
493-AX	3	2 3/4	70	5/16	7,9	1 3/4	44
493-BX	3	3 1/2	89	5/16	7,9	2 1/2	64
493-CX	3	6	152	5/16	7,9	5	127
4930X	3	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
4930-AX	3	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
4930-BX	3	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
4930-CX	3	6	152	1/4	6,4	2	51
4930-CCX	3	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
494X	4	1 15/16	49	3/8	9,5	1	25



1/4" Sechskant-Kraftantrieb-ACR

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser		Gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
491-ACR1-RX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-ACR1-DX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-ACR1X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
492-ACR2-RX	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-ACR2-DX	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-ACR2X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-A-ACR2-DX	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-A-ACR2X	2	2 3/4	70	1/4	6,4	2	51
492-B-ACR2-DX	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
492-B-ACR2X	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
492-C-ACR2-DX	2	6	152	1/4	6,4	2	51
493-ACR3X	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25

Teile-
nummer-
endung -R
zum Lösen



Teile-
nummer-
endung -D
zum Anziehen



Keine
Teilenummer-
endung
zum Lösen
und Anziehen



1/4" Sechskant-Kraftantrieb mit Führungshülse

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Hülsendurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
SD-556-A	2	3 1/2	89	7/16	11,1
SD-556	2	6	152	7/16	11,1



7/16" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser		Gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
482X	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 1/4	57
483X	3	3 1/2	89	5/16	7,9	2 1/4	57
484X	4	3 1/2	89	3/8	9,5	2 1/4	57



9/32" Yankee-Kraftantrieb Größe 130A

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
451X	1	3 1/4	83	3/16	4,8
452X	2	3 1/4	83	9/32	7,1
453X	3	3 1/4	83	5/16	7,9

* Für nicht tief genug ausgeschlagene Schrauben - siehe Werkzeugtip auf Seite 14

ACR® ist ein Warenzeichen von Phillips Screw Co.

Kreuzschlitz-Bits



10-32 Gewindeantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
501X	1	1 1/2	38	3/16	4,8
501-AX	1	1 13/16	46	3/16	4,8
502X	2	1 1/2	38	1/4	6,4
502-ACR2X*	2	1 1/2	38	1/4	6,4
SD-1342-2	2	1 3/4	45	1/4	6,4
502-AX	2	1 13/16	46	1/4	6,4
503X	3	1 1/2	38	5/16	7,9

* Verfügt über ACR® Riffelung gegen Herausspringen.

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

12-24 Gewindeantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
551X	1	1 3/16	30	,30	7,6
552X	2	1 3/16	30	,30	7,6
552I	2	1 3/16	30	,30	7,6
553X	3	1 3/16	30	,30	7,6

1/4"-24 Gewindeantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
401X	1	1 1/2	38	3/16	4,8
402X	2	1 1/2	38	1/4	6,4
403X	3	1 1/2	38	5/16	7,9

8-32 Gewindeantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
591X	1	1 3/16	30	7/32	5,6
592X	2	1 3/16	30	7/32	5,6

Innenvierkant-Antrieb



Teilenummer	Innen-vierkant	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
			Zoll	mm	Zoll	mm
821	1/4	1	2	51	1/4	6,4
822	1/4	2	2	51	1/4	6,4
832	3/8	2	2 5/8	67	5/16	7,9
833	3/8	3	2 5/8	67	5/16	7,9
834	3/8	4	2 5/8	67	5/16	7,9
852	1/2	2	2 7/8	73	5/16	7,9
853	1/2	3	2 7/8	73	5/16	7,9
854	1/2	4	2 7/8	73	3/8	9,5

APEX® Lösungen

Bietet Apex Torx® Bits an?

Torx® Schrauben werden in der Automobilindustrie und im Apparatebau immer häufiger eingesetzt. Apex bietet eine umfassende Auswahl an Bits für Torx-Schrauben.

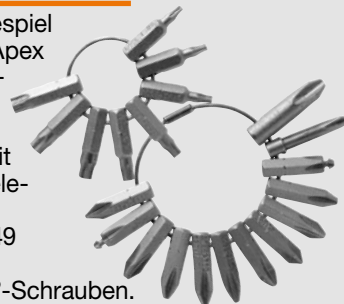
(Siehe Seite 16–19)

Torx® ist ein Warenzeichen der Camcar Division von Textron.



Gibt es eine einfache Methode zur Bitauswahl?

Schluß mit dem Ratespiel bei der Bitauswahl. Apex Ringlehren für Kreuzschlitz- und Torx®-Schrauben helfen Ihnen, das richtige Bit für Ihre Befestigungselemente zu finden. Bestellen Sie SD-3749 für Kreuzschlitz- und SD-4064-G für Torx®-Schrauben.



Was ist eine Führungshülse?

Eine Führungshülse erleichtert es, ein Bit auf eine Schlitzschraube aufzusetzen. Sie führt das Bit, so dass weniger „Suchaufwand“ für das Ineinandergreifen von Klinge und Schlitz erforderlich ist.



(Siehe Seite 15)

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Warum halten Apex Bits so viel länger als andere Bits?

Die erstklassigen Werkzeugstahllegierungen, die Apex einsetzt, verhindern in Verbindung mit der speziellen Wärmebehandlung die typischen Probleme wie Absplittern und vorzeitigen Verschleiß. Die meisten Apex Bits sind mit verschiedenen Härtegraden erhältlich. Auf Seite 4 finden Sie Informationen für die Auswahl des richtigen Wärmebehandlungsverfahrens.



Worin besteht der Unterschied zwischen Torx® und Torx Plus® Bits?

Torx Plus®-Bits und -Befestigungselemente haben eine größeren Flächenangriff für verbesserte Drehmomentübertragung und vermindern den Verschleiß beim Verschrauben von Torx Plus®-Befestigungselementen. Sie erreichen bis zu 100 % mehr Schraubzyklen. Torx Plus®-Bits sind nicht kompatibel mit normalen Torx®-Befestigungselementen. (Siehe Seiten 16–19)

TORX



Regular Torx®

Torx Plus® ist ein Warenzeichen der Camcar Division of Textron. Torx Plus® Bits in Tamper Resistant stehen eingeschränkt zur Verfügung. Bitte nehmen Sie mit Ihrem Vertriebspartner oder Vertreter Kontakt auf.

Bietet Apex Schraubwerkzeuge für die Luftfahrtindustrie?

Apex bietet eine umfassende Auswahl an Schraubwerkzeugen für die meisten Montage- und Instandhaltungsaufgaben in der Luftfahrtindustrie, einschließlich Tri-Wing®, Torq-Set®, Hi-Torque® und Kreuzschlitz-Anwendungen. (Siehe Seiten 27–29)



Torq-Set® and ACR® sind ein Warenzeichen von Phillips Screw Co.

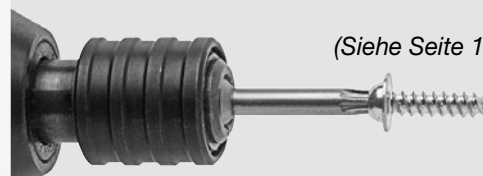
Liefert Apex Steckschlüsseinsätze mit Schutzummantelung?

Apex kann praktisch alle Bits und Steckseinsätze mit einer Kunststoffbeschichtung versehen. Kunststoff bietet exzellente Schoneigenschaften für Montagefälle mit lackierten, beschichteten oder verchromten Oberflächen. Kunststoff erhöht auch die Sicherheit, da die Werkzeugverbindungen dadurch abgedeckt werden. Sprechen Sie mit Ihrem Apex-Vertriebspartner oder Vertreter, um weitere Informationen oder ein Angebot zu erhalten.



Wie funktionieren Torxalign® Bits?

Torxalign® Bits „verkeilen“ sich im Torx®-Profil und verbinden das Befestigungselement fest mit dem Bit.



(Siehe Seite 16)

Was ist der Unterschied zwischen Phillips- und Pozidriv®-Schrauben?

Pozidriv®-Befestigungselemente erkennt man an der flachen „kreuzförmigen“ Einkerbung im Schraubenkopf. Die Gestaltung des Pozidriv® Bits und des Schlitzes ermöglicht eine größere Kontaktfläche gegenüber Phillipsschrauben und überträgt ein höheres Drehmoment bei geringerem Cam Out Risiko.



(Siehe Seite 19)

Schlitzschraubengrößen

Schraubenkopfgrößen

Hinweis: Beim Bestellen von Bits mit Schlitz bitte bedenken, dass Schraubenkopfgrößen und Schlitzweiten von gehärteten Schrauben, Schneid- und Blechschrauben nicht mit den Spezifikationen von Holzschrauben oder Metallschrauben übereinstimmen, die in der Tabelle unten beschrieben werden. Auch aufgrund der Variationen in diesen Abmessungen bei Schrauben von unterschiedlichen Herstellern müssen die Bits zu der Schraubenkopf- und Schlitzgröße anstelle der Schraubengröße bestellt werden.

Screw Sizes	Diameter of Head										Width of slot
	Flat Head Wood	Oval Head Mach.	Round Head Wood	Round Head Mach.	Truss Head	Binding Head	Fillister Cap	Fillister Mach.	Pan Head		
1	,146	,146	,138	,138			,118			,026	
	,130	,130	,122	,122			,104			,019	
2	,172	,172	,162	,162	,194	,181	,140	,167	,031		
	,156	,156	,146	,146	,180	,171	,124	,155	,023		
3	,199	,199	,187	,187	,226	,208	,161	,193	,035		
	,181	,181	,169	,169	,211	,197	,145	,180	,027		
4	,225	,225	,211	,211	,257	,235	,183	,219	,039		
	,207	,207	,193	,193	,241	,223	,166	,205	,031		
5	,252	,252	,236	,236	,289	,263	,205	,245	,043		
	,232	,232	,217	,217	,272	,249	,187	,231	,035		
6	,279	,279	,260	,260	,321	,290	,226	,270	,048		
	,257	,257	,240	,240	,303	,275	,208	,256	,039		
7	,305		,285		,352			,296	,048		
	,283		,264		,333			,281	,039		
8	,332	,332	,309	,309	,384	,344	,270	,322	,054		
	,308	,308	,287	,287	,364	,326	,250	,306	,045		
9	,358		,334						,054		
	,334		,311						,045		
10	,385	,385	,359	,359	,448	,339	,313	,373	,060		
		,359	,334	,334	,425	,378	,292	,357	,050		
12	,438	,438	,408	,408	,511	,454	,357	,425	,067		
	,410	,410	,382	,382	,487	,430	,334	,407	,056		
14	,491		,457						,075		
	,461		,424						,064		
1/4"		,507		,472	,573	,513	,375	,414	,492	,075	
		,477		,443	,546	,488	,363	,389	,473	,064	
16	,544		,506							,075	
	,512		,476							,064	
18	,597		,555							,084	
	,563		,523							,072	
5/16"		,635		,590	,698	,641	,437	,518	,615	,084	
		,600		,557	,666	,609	,424	,490	,594	,072	
20	,650		,604							,084	
	,614		,570							,072	
24	,756		,702							,094	
	,716		,664							,081	
3/8"		,762		,708	,823	,769	,562	,622	,740	,094	
		,722		,670	,787	,731	,547	,590	,716	,081	

Schlitz-Bits



1/4" Sechskant-Einsatz-Bits

Teilenummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenweite	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
445-000X	1F-2R	1	25	,021	,53	,125	3,2
445-00X	2F-3R	1	25	,025	,64	,140	3,6
445-0X	3F-4R	1	25	,030	,76	,154	3,9
445-10X	4F-5R	1	25	,034	,86	,185	4,7
445-20X	5F-6R	1	25	,036	,91	,216	5,5
445-30X	6F-7R	1	25	,038	,97	,248	6,3
445-00-15X	2F-3R	1 1/2	38	,028	,71	,138	3,5
445-0-15X	3F-4R	1 1/2	38	,032	,81	,154	3,9
445-10-15X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	,185	4,7
445-20-15X	5F-6R	1 1/2	38	,036	,91	,216	5,5
445-30-15X	6F-7R	1 1/2	38	,038	,97	,248	6,3



1/4" Sechskant-Einsatz-Bits

Teilenummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenweite	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
445-1X	4F-5R	1	25	,034	,86	3/16	4,8
445-2X	6F-8R	1	25	,040	1,02	7/32	5,6
445-3X	8F-10R	1	25	,042	1,07	1/4	6,4
445-4X	10F-12R	1	25	,046	1,17	9/32	7,1
445-1-15X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	3/16	4,8
445-2-15X	6F-8R	1 1/2	38	,040	1,02	7/32	5,6
445-3-15X	8F-10R	1 1/2	38	,042	1,07	1/4	6,4
445-4-15X	10F-12R	1 1/2	38	,046	1,17	9/32	7,1
445-5X	12F-14R	1 1/2	38	,050	1,27	5/16	7,9
445-6X	14F-16R	1 1/2	38	,055	1,40	23/64	9,1



5/16" Sechskant-Einsatz-Bits

Teilenummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenweite	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
485-1X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	3/16	4,8
485-2X	6F-8R	1 1/2	38	,040	1,02	7/32	5,6
485-3X	8F-10R	1 1/2	38	,042	1,07	1/4	6,4
485-4X	10F-12R	1 1/2	38	,046	1,17	,296	7,52
485-5X	12F-14R	1 1/2	38	,050	1,27	,328	8,33
485-6X	14F-16R	1 1/2	38	,055	1,40	,328	8,33
485-7X	16F-18R	1 3/4	45	,060	1,52	1/2	12,7



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenweite/ Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
320-000X	1F-2R	1 15/16	49	,022	,56	,122	3,10
326-000X	1F-2R	2 3/4	70	,022	,56	,122	3,10
323-000X	1F-2R	3	76	,022	,56	,122	3,10
327-000X	1F-2R	3 1/2	89	,022	,56	,122	3,10
324-000X	1F-2R	4	102	,022	,56	,122	3,10
325-000X	1F-2R	5	127	,022	,56	,122	3,10
328-000X	1F-2R	6	152	,022	,56	,122	3,10
320-00X	2F-3R	1 15/16	49	,026	,66	,134	3,40
326-00X	2F-3R	2 3/4	70	,026	,66	,134	3,40
323-00X	2F-3R	3	76	,026	,66	,134	3,40
327-00X	2F-3R	3 1/2	89	,026	,66	,134	3,40
324-00X	2F-3R	4	102	,026	,66	,134	3,40
325-00X	2F-3R	5	127	,026	,66	,134	3,40
328-00X	2F-3R	6	152	,026	,66	,134	3,40
320-0X	3F-4R	1 15/16	49	,030	,76	,151	3,84
326-0X	3F-4R	2 3/4	70	,030	,76	,151	3,84
323-0X	3F-4R	3	76	,030	,76	,151	3,84
327-0X	3F-4R	3 1/2	89	,030	,76	,151	3,84
324-0X	3F-4R	4	102	,030	,76	,151	3,84
325-0X	3F-4R	5	127	,030	,76	,151	3,84
328-0X	3F-4R	6	152	,030	,76	,151	3,84
320-1X	4F-5R	1 15/16	49	,034	,86	,187	4,75
326-1X	4F-5R	2 3/4	70	,034	,86	,187	4,75
323-1X	4F-5R	3	76	,034	,86	,187	4,75
327-1X	4F-5R	3 1/2	89	,034	,86	,187	4,75
324-1X	4F-5R	4	102	,034	,86	,187	4,75
325-1X	4F-5R	5	127	,034	,86	,187	4,75
328-1X	4F-5R	6	152	,034	,86	,187	4,75
320-20X	5F-6R	1 15/16	49	,036	,91	,215	5,46
326-20X	5F-6R	2 3/4	70	,036	,91	,215	5,46
323-20X	5F-6R	3	76	,036	,91	,215	5,46
327-20X	5F-6R	3 1/2	89	,036	,91	,215	5,46
324-20X	5F-6R	4	102	,036	,91	,215	5,46
325-20X	5F-6R	5	127	,036	,91	,215	5,46
328-20X	5F-6R	6	152	,036	,91	,215	5,46
320-2X	5F-6R	1 15/16	49	,036	,91	,250	6,35
326-2X	5F-6R	2 3/4	70	,036	,91	,250	6,35
323-2X	5F-6R	3	76	,036	,91	,250	6,35
327-2X	5F-6R	3 1/2	89	,036	,91	,250	6,35
324-2X	5F-6R	4	102	,036	,91	,250	6,35
328-2X	5F-6R	6	152	,036	,91	,250	6,35
320-3X	6F-8R	1 15/16	49	,038	,97	,250	6,35
326-3X	6F-8R	2 3/4	70	,038	,97	,250	6,35
323-3X	6F-8R	3	76	,038	,97	,250	6,35
327-3X	6F-8R	3 1/2	89	,038	,97	,250	6,35
324-3X	6F-8R	4	102	,038	,97	,250	6,35
325-3X	6F-8R	5	127	,038	,97	,250	6,35
328-3X	6F-8R	6	152	,038	,97	,250	6,35
320-4X	8F-10R	1 15/16	49	,042	1,07	,275	6,99
326-4X	8F-10R	2 3/4	70	,042	1,07	,275	6,99
323-4X	8F-10R	3	76	,042	1,07	,275	6,99
327-4X	8F-10R	3 1/2	89	,042	1,07	,275	6,99
324-4X	8F-10R	4	102	,042	1,07	,275	6,99
325-4X	8F-10R	5	127	,042	1,07	,275	6,99
328-4X	8F-10R	6	152	,042	1,07	,275	6,99
320-5X	10F-12R	1 15/16	49	,046	1,17	,312	7,92
326-5X	10F-12R	2 3/4	70	,046	1,17	,312	7,92
323-5X	10F-12R	3	76	,046	1,17	,312	7,92
327-5X	10F-12R	3 1/2	89	,046	1,17	,312	7,92
324-5X	10F-12R	4	102	,046	1,17	,312	7,92
325-5X	10F-12R	5	127	,046	1,17	,312	7,92
328-5X	10F-12R	6	152	,046	1,17	,312	7,92
320-6X	12F-14R	1 15/16	49	,050	1,27	,360	9,14
326-6X	12F-14R	2 3/4	70	,050	1,27	,360	9,14
323-6X	12F-14R	3	76	,050	1,27	,360	9,14
327-6X	12F-14R	3 1/2	89	,050	1,27	,360	9,14
324-6X	12F-14R	4	102	,050	1,27	,360	9,14
325-6X	12F-14R	5	127	,050	1,27	,360	9,14
328-6X	12F-14R	6	152	,050	1,27	,360	9,14

Schlitz-Bits



5/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Schrauben- größe	Länge		Klingenstärke		Klingenbreite/ Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
635-6X	10F-12R	2 1/4	57	,046	1,17	,360	9,14
635-7X	12F-14R	2 1/4	57	,050	1,27	,395	10,03
635-8X	14F-16R	2 1/4	57	,055	1,40	,457	11,61
635-9X	16F-20R	2 1/4	57	,060	1,52	,503	12,78
635-10X	20F-22R	2 1/4	57	,062	1,57	,545	13,84

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu



10-32 Gewindeantrieb



Teilenummer	Schrauben- größe	länge		Klingenstärke		Klingenbreite/ Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
103-00X	2F-3R	1 1/2	38	,026	,66	,140	3,56
103-1X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	,187	4,75
103-2X	5F-6R	1 1/2	38	,036	,91	,225	5,72
103-3X	6F-7R	1 1/2	38	,038	,97	,250	6,35
103-4X	7F-8R	1 1/2	38	,040	1,02	,275	7,24
103-5X	8F-10R	1 1/2	38	,042	1,07	,296	7,52
103-6X	10F-12R	1 1/2	38	,046	1,17	,309	7,85



1/4"-24 Gewindeantrieb

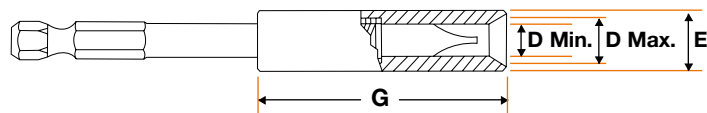


Teilenummer	Schrauben- größe	Länge		Klingenstärke		Klingenbreite/ Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
309-000X	1F-2R	1 1/2	38	,022	,56	,125	3,18
309-00X	2F-3R	1 1/2	38	,026	,66	,140	3,56
309-1X	4F-5R	1 1/2	38	,034	,86	,187	4,75
309-2X	5F-6R	1 1/2	38	,036	,91	,225	5,72
309-3X	6F-7R	1 1/2	38	,038	,97	,250	6,35
309-4X	7F-8R	1 1/2	38	,040	1,02	,285	7,24
309-5X	8F-10R	1 1/2	38	,042	1,07	,296	7,52
309-6X	10F-12R	1 1/2	38	,046	1,17	,315	8,00
309-8X	14F-16R	1 1/2	38	,055	1,40	,361	9,17

Schlitz-Bits

1/4" Kraftantrieb mit Führungshülse

Jede Teilenummer der Führungshülsegruppe beginnt mit einem Anfangsbuchstaben, der die jeweils in dieser Baugruppe verwendete Führungshülse bestimmt. Die Tabelle nebenan enthält die vollständigen Daten für jede Führungshülse.



Teile- nummer	Schrauben- größe	D Max. Size	D Min. Zoll	D Min. mm	Hülsen- Länge G mm	Hülsen- Länge G Zoll	Hülsen- durchmesser E mm	Hülsen- durchmesser E Zoll
L	5F-6R	,260	6,60	,233	5,92	1 7/8	47,6	3/8
M	6F-6R	,309	7,85	,261	6,63	1 7/8	47,6	7/16
P	8F-6R	,368	9,35	,310	7,87	1 7/8	47,6	1/2
NP*	8F-10R	,368	9,35	,310	7,87	1 7/8	47,6	7/16
R	10F-12R	,415	10,54	,369	9,37	2	50,8	9/16
S	12F-14R	,478	12,14	,416	10,57	2	50,8	5/8
T	14F-16R	,522	13,26	,479	12,17	2 1/8	54,0	11/16
U	16F-20R	,621	15,77	,523	13,28	2 1/8	54,0	3/4
W	20F-22R	,665	16,89	,622	15,80	2 1/16	52,4	13/16
Y	24F-24R	,715	18,16	,666	16,92	2 1/32	51,6	15/16

*Führungshülse NP ist für Zylinderkopfschrauben

Schlitz-Kraft-Bits

1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenr. vollst. Baugruppe	Teile- nummer nur Bit	Schrauben- größe	Länge Zoll mm	Klingenstärke Zoll mm	Klingenbreite/ Schaftdurchm. Zoll mm
L-320X	320-LX	5F-6R	3 3/4 95	,036 ,91	,193 4,90
M-320X	320-MX	6F-8R	3 3/4 95	,038 ,97	,241 6,12
P-320X	320-PX	8F-10R	3 3/4 95	,042 1,07	,290 7,37
R-320X	320-RX	10F-12R	3 3/4 95	,046 1,17	,350 8,89
S-320X	320-SX	12F-14R	3 7/8 98	,050 1,27	,395 10,03
T-320X	320-TX	14F-16R	4 1/8 105	,055 1,40	,457 11,61



1/4" Sechskant-Kraftantrieb kurze Ausführung

Teilenr. vollst. Baugruppe	Teile- nummer nur Bit	Schrauben- größe	Länge Zoll mm	Klingenstärke Zoll mm	Klingenbreite/ Schaftdurchm. Zoll mm
OOOL-322X	322-000LX	2F-3R	2 3/32 53	,026 ,66	,138 3,91
OOL-322X	-	3F-4R	2 3/32 53	,030 ,76	,154 3,91
OL-322X	322-OLX	4F-5R	2 5/32 55	,034 ,86	,185 4,70
L-322X	-	5F-6R	2 5/32 55	,036 ,91	,185 4,70
M-322X	322-MX	6F-8R	2 5/32 55	,040 1,02	,248 6,30
P-322X	-	8F-10R	2 5/32 55	,042 1,07	,283 7,19
R-322X	-	10F-12R	2 5/32 55	,046 1,17	,283 7,19

1/4" Sechskant-Kraftantrieb lange Ausführung

Teilenr. vollst. Baugruppe	Teile- nummer nur Bit	Schrauben- größe	Länge Zoll mm	Klingenstärke Zoll mm	Klingenbreite/ Schaftdurchm. Zoll mm
L-328X	328-LX	5F-6R	6 1/2 165	,036 ,91	,193 4,90
M-328X	328-MX	6F-8R	6 1/2 165	,038 ,97	,241 6,12
P-328X	328-PX	8F-10R	6 1/2 165	,046 1,07	,290 7,37
R-328X	328-RX	10F-12R	6 1/2 165	,046 1,17	,350 8,89
S-328X	328-SX	12F-14R	6 1/2 165	,050 1,27	,395 10,03



7/16" Sechskant-Kraftantrieb mit Führungshülse

Teilennummer	Schrauben- größe	Länge Zoll mm	Klingenstärke Zoll mm	Klingenbreite/ Schaftdurchmesser Zoll mm
R-321X	10F-12R	3 7/8 98	,046 1,17	,350 8,89
S-321X	12F-14R	3 7/8 98	,050 1,27	,395 10,03
T-321X	14F-16R	4 1/8 105	,055 1,40	,457 11,61
U-321X	16F-20R	4 1/8 105	,060 1,52	,503 12,78
W-321X	20F-22R	4 1/8 105	,062 1,57	,545 13,84
Y-321X	24F-24R	4 1/8 105	,065 1,65	,595 15,11

Siehe Tabelle auf Seite 14 für Hüsendurchmesser.

Torx® Bits



1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Teilenummer Torxalign®	Schrauben-drehergröße	A	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
440-TX-05X	-	T-5	,055	1	25
440-TX-06X	-	T-6	,065	1	25
440-TX-07X	-	T-7	,077	1	25
440-TX-08X	-	T-8	,090	1	25
440-TX-09X	-	T-9	,097	1	25
440-TX-10X	440-TX-10-W	T-10	,107	1	25
440-TX-15X	440-TX-15-W	T-15	,128	1	25
440-TX-15-125	-	T-15	,128	1 1/4	32
440-TX-20X	440-TX-20-W	T-20	,151	1	25
440-TX-20-125	-	T-20	,151	1 1/4	32
440-TX-20-2	-	T-20	,151	2	51
440-TX-25X	440-TX-25-W	T-25	,173	1	25
440-TX-27X	440-TX-27-W	T-27	,195	1	25
440-TX-30X	440-TX-30-W	T-30	,216	1	25
440-TX-40X	440-TX-40-W	T-40	,260	1	25
440-TX-40I	440-TX-40-W	T-40	,260	1	25
440-TX-45X*	-	T-45	,306	1 1/4	32
440-TX-50X*	-	T-50	,346	1 1/4	32

* Sechskant bricht, bevor das höchste Anzugsmoment der Torx® Spitze erreicht wird.



1/4" Sechskant-Einsatzbit – Tamper Resistant**

Teilenummer	Schraubendreher-größe	A	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
440-TX-07-H	T-7-H	,077	1	25
440-TX-08-H	T-8-H	,090	1	25
440-TX-09-H	T-9-H	,097	1	25
440-TX-10-H	T-10-H	,107	1	25
440-TX-15-H	T-15-H	,128	1	25
440-TX-20-H	T-20-H	,151	1	25
440-TX-25-H	T-25-H	,173	1	25
440-TX-27-H	T-27-H	,195	1	25
440-TX-30-H	T-30-H	,216	1	25
440-TX-40-H	T-40-H	,260	1	25

*Tamper Resistant Schrauben verfügen über einen Zapfen in der Mitte der Senkung. Dieser Zapfen paßt nur in eingriffssichere Torx® Bits.



5/16" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Schraubendreher-größe	A	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
480-TX-20X	T-20	,151	1 1/4	32
480-TX-25X	T-25	,173	1 1/4	32
480-TX-27X	T-27	,195	1 1/4	32
480-TX-30X	T-30	,216	1 1/4	32
480-TX-40X	T-40	,260	1 1/4	32
480-TX-40-4X	T-40	,260	4	102
480-TX-45X	T-45	,306	1 1/4	32
480-TX-45-6	T-45	,306	6	152
480-TX-50X	T-50	,346	1 1/4	32
480-TX-55X	T-55	,440	1 1/4	32



5/16" Sechskant-Einsatzbits - Tamper Resistant**

Teilenummer	Schraubendreher-größe	A	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
480-TX-40-H	T-40-H	,260	1 1/4	32
480-TX-45-H	T-45-H	,306	1 1/4	32
480-TX-50-H	T-50-H	,346	1 1/4	32
480-TX-55-H	T-55-H	,440	1 1/4	32

** Tamper Resistant Torx® Bits sind auf Anfrage erhältlich. Ihr lokaler Apex Vertreter berät Sie gerne. Händlerkontakte unter www.apexpowertools.eu



5/8" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Befesti-gungsart*	Schrauben-drehergröße	A	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
SZ-TX-55-A	DP	T-55	,440	1 9/16	40
SZ-TX-60-A	DP	T-60	,520	1 9/16	40
SZ-TX-70-A	DP	T-70	,610	1 9/16	40
SZ-TX-70-A-3	TH	T-70	,610	3	76
SZ-TX-80-A	TH	T-80	,689	1 9/16	40

*SZ-TX-70A-3 und SZ-TX-80-A haben kein durchgehende Bohrung. Die 5/8" Einsatzbits werden mit SC- und RP-Adaptern auf Seite 51 verwendet.



7/8" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Befesti-gungsart*	Schrauben-drehergröße	A	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
SZ-TX-90-A	TH	T-90	,782	2	51
SZ-TX-100-A	TH	T-100	,870	2	51

*7/8" Einsatzbits werden mit RP-Adaptern auf Seite 51 verwendet.

Torx® und Torxalign® sind eingetragene Warenzeichen der Camcar Division von Textron.

Torx® Bits



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Schrauben- drehergröße	A	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
49-TX-05	T-5	,055	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-05	T-5	,055	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-05	T-5	,055	,119	3,0	3 1/2	89
49-TX-06	T-6	,065	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-06	T-6	,065	,119	3,0	2 3/4	70
49-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	3 1/2	89
49-C-TX-07	T-7	,077	,119	3,0	6	152
49-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	3 1/2	89
49-C-TX-08	T-8	,090	,119	3,0	6	152
49-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	1 15/16	49
49-A-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	2 3/4	70
49-B-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	3 1/2	89
49-C-TX-09	T-9	,097	,119	3,0	6	152
49-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	2 3/4	70
SD-4693	T-10	,107	,150	3,8	3	75
49-B-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	3 1/2	89
49-C-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	6	152
49-TX-15	T-15	,128	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-15	T-15	,128	,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-15	T-15	,128	,150	3,8	3 1/2	89
49-C-TX-15	T-15	,128	,150	3,8	6	152
49-TX-20	T-20	,151	,171	4,3	1 15/16	49
49-A-TX-20	T-20	,151	,171	4,3	2 3/4	70
49-B-TX-20	T-20	,151	,171	4,3	3 1/2	89
49-TX-20-5	T-20	,151	,171	4,3	5	127
49-C-TX-20	T-20	,151	,171	4,3	6	152
49-TX-25	T-25	,173	,193	4,9	1 15/16	49
49-A-TX-25	T-25	,173	,193	4,9	2 3/4	70
49-B-TX-25	T-25	,173	,193	4,9	3 1/2	89
49-C-TX-25	T-25	,173	,193	4,9	6	152
49-TX-27	T-27	,195	,215	5,5	1 15/16	49
49-A-TX-27	T-27	,195	,215	5,5	2 3/4	70
49-B-TX-27	T-27	,195	,215	5,5	3 1/2	89
49-C-TX-27	T-27	,195	,215	5,5	6	152
49-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	1 15/16	49
49-A-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	2 3/4	70
49-B-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	3 1/2	89
49-C-TX-30	T-30	,216	,236	6,0	6	152
49-TX-40	T-40	,260	,309	7,8	1 15/16	49
49-A-TX-40	T-40	,260	,309	7,8	2 3/4	70
49-B-TX-40	T-40	,260	,309	7,8	3 1/2	89
49-C-TX-40	T-40	,260	,309	7,8	6	152



1/4" Sechskant-Kraftantrieb – Torxalign®

Teilenummer	Schrauben- drehergröße	A	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
49-TX-08-W	T-8	,090	,119	3,0	1 15/16	49
49-TX-10-W	T-10	,107	,150	3,8	1 15/16	49
49-TX-15-W	T-15	,128	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-15-W	T-15	,128	,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-15-W	T-15	,128	,150	3,8	3 1/2	89
49-TX-20-W	T-20	,151	,171	4,3	1 15/16	49
49-B-TX-20-W	T-20	,151	,171	4,3	3 1/2	89
49-TX-25-W	T-25	,173	,193	4,9	1 15/16	49
49-TX-27-W	T-27	,195	,215	5,5	1 15/16	49
49-TX-30-W	T-30	,216	,236	6,0	1 15/16	49
49-B-TX-30-W	T-30	,216	,236	6,0	3 1/2	89



1/4" Sechskant-Kraftantrieb – Tamper Resistant**

Teilenummer	Schrauben- drehergröße	A	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
49-TX-10-H	T-10-H	,107	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-10-H	T-10-H	,107	,150	3,8	2 3/4	70
49-TX-15-H	T-15-H	,128	,150	3,8	1 15/16	49
49-A-TX-15-H	T-15-H	,128	,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-15-H	T-15-H	,128	,150	3,8	3 1/2	89
49-A-TX-20-H	T-20-H	,151	,171	4,3	2 3/4	70
49-B-TX-20-H	T-20-H	,151	,171	4,3	3 1/2	89
49-C-TX-20-H	T-20-H	,151	,171	4,3	6	152

** Tamper Resistant Torx® Bits sind auf Anfrage erhältlich. Ihr lokaler Apex Vertreter berät Sie gerne. Händlerkontakte unter www.apexpowertools.eu



1/4" Sechskant-Kraftantrieb mit Führungshülse

Teilenummer	Größe	Führungshül- sennummer*	A	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
M-32-TX-15	T-15	M	,128	,437	12,1	3 1/2	89
M-32-TX-20	T-20	M	,151	,437	12,1	3 1/2	89
NP-32-TX-25	T-25	NP	,173	,437	12,1	3 3/4	95
R-32-TX-27	T-27	R	,195	,563	14,3	3 5/8	92
S-32-TX-30	T-30	S	,216	,625	15,9	3 7/8	98

* Siehe Seite 14 für Auswahl an Führungshülsen



7/16" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	A	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
48-TX-40	T-40	,260	,277	7,0	3 1/2	89
48-TX-45	T-45	,306	,323	8,2	3 1/2	89
48-TX-50	T-50	,346	,363	9,2	3 1/2	89
48-TX-55	T-55	,440	,503	12,8	3 3/4	95

Torx® Bits



10-32 Gewindeantrieb

Teilenummer	Schrauben- drehergröße	A 	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
50-TX-08	T-8	,090	,125	3,2	1 1/2	38
50-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	1 1/2	38
50-TX-15	T-15	,128	,150	3,8	1 1/2	38
50-TX-20	T-20	,151	,171	4,3	1 1/2	38



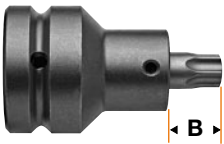
12-24 Gewindeantrieb

Teilenummer	Schrauben- drehergröße	A 	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
55-TX-10	T-10	,107	,150	3,8	1 3/16	30
55-TX-15	T-15	,128	,150	3,8	1 3/16	30
SD-4048	T-15	,128	,309	7,8	1 3/16	30
55-TX-20	T-20	,151	,171	4,3	1 3/16	30
55-TX-25	T-25	,173	,193	4,9	1 3/16	30
55-TX-30	T-30	,216	,309	7,8	1 3/16	30



Innenvierkant

Teilenummer	Größe	A 	Vierkant- antrieb	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
834-TX-25	T-25	,173	3/8	,240	6,1	2 13/16	71
834-TX30-1,62	T-30	,216	3/8	,234	5,9	1 5/8	41
834-TX40-2,95	T-40	,260	3/8	,277	7,0	2 61/64	75
834-TX50-1,62	T-50	,346	3/8	,373	9,4	1 1/4	41
834-TX-45-5	T-45	,306	3/8	,323	8,2	5	125
834-TX-50	T-50	,346	3/8	,363	9,2	2 5/8	66
854-TX-50	T-50	,346	1/2	,323	8,2	2 7/8	73
854-TX-55-150M	T-55	,440	1/2	,363	9,2	5 7/8	150



1" Torx® Bits mit Vierkant- Antriebsadapter

Teilenummer	Größe	A 	Schaftdurchmesser Zoll	mm	Gesamtlänge Zoll	mm
SZ-8L-TX-70	T-70	,610	3 19/32	91	,90	23
SZ-TX-100	T-100	,870	3 19/32	91	1,13	29

Torx Plus® Bits



1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	A 	Gesamtlänge Zoll	mm
440-10IPX	10IP	,107	1	25
440-15IPX	15IP	,128	1	25
440-20IPX	20IP	,151	1	25
440-25IPX	25IP	,173	1	25
440-27IPX	27IP	,195	1	25
440-30IPX	30IP	,216	1	25
440-40IPX	40IP	,260	1	25



1/4" Hex Insert Bits –Tamper Resistant*

Teilenummer	Größe	A 	Gesamtlänge Zoll	mm
440-10IPRX	10IPR	,107	1	25
440-15IPRX	15IPR	,128	1	25
440-20IPRX	20IPR	,151	1	25
440-25IPRX	25IPR	,173	1	25
440-27IPRX	27IPR	,195	1	25
440-30IPRX	30IPR	,216	1	25
440-40IPRX	40IPR	,260	1	25

* Tamper resistant Torx Plus® bits are available on a restricted distribution basis. contact your local Apex representative for details.



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	A 	Gesamtlänge Zoll	mm
480-30IPX	30IPR	,216	1 1/4	32
480-40IPX	40IPR	,260	1 1/4	32
480-45IPX	45IPR	,306	1 1/4	32
480-50IPX	50IPR	,346	1 1/4	32
480-55IPX	55IPR	,440	1 1/4	32

Torx Plus® Bits



1/4" Hex Power Drive

Teilenummer	Größe	A	Gesamtlänge Zoll mm
49-10IPX	10IP	,107	1 15/16 49
49-A-10IPX	10IP	,107	2 3/4 70
49-B-10IPX	10IP	,107	3 1/2 89
49-15IPX	15IP	,128	1 15/16 49
49-A-15IPX	15IP	,128	2 3/4 70
49-B-15IPX	15IP	,128	3 1/2 89
49-20IPX	20IP	,151	1 15/16 49
49-A-20IPX	20IP	,151	2 3/4 70
49-B-20IPX	20IP	,151	3 1/2 89
49-25IPX	25IP	,173	1 15/16 49
49-A-25IPX	25IP	,173	2 3/4 70
49-B-25IPX	25IP	,173	3 1/2 89
49-27IPX	27IP	,195	1 15/16 49
49-A-27IPX	27IP	,195	2 3/4 70
49-B-27IPX	27IP	,195	3 1/2 89
49-30IPX	30IP	,216	1 15/16 49
49-A-30IPX	30IP	,216	2 3/4 70
49-B-30IPX	30IP	,216	3 1/2 89
49-40IPX	40IP	,260	1 15/16 49



1/4" Sechskant Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	A	Gesamtlänge Zoll mm
49-10IPRX	10IPR	,107	1 15/16 49
49-15IPRX	15IPR	,128	1 15/16 49
49-20IPRX	20IPR	,151	1 15/16 49
49-25IPRX	25IPR	,173	1 15/16 49
49-27IPRX	27IPR	,195	1 15/16 49
49-30IPRX	30IPR	,216	1 15/16 49
49-40IPRX	40IPR	,260	1 15/16 49

Pozidriv® Bits



1/4" Sechskant-Einsatzbits

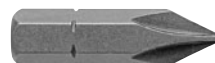
Teilenummer	Größe	Zoll	Gesamtlänge mm
440-1-PZDX	1	1	25
440-2-PZDX	2	1	25
440-215-PZDX	2	1 1/2	38
440-22-PZDX	2	2	51
440-3-PZDX	3	1	25
440-4-PZDX	4	1 1/4	32

Pozidriv® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phillips Screw Company.



1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll mm	gedrehte Länge (A) Zoll mm	Turned OD (B) Zoll mm
446-1-PZDX	1	1 25,4	7/16 11	0,18 4,6
446-2-PZDX	2	1 25,4	7/16 11	0,18 4,6



5/16" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll mm
480-1-PZDX	1	1 1/4 32
480-2-PZDX	2	1 1/4 32
480-3-PZDX	3	1 1/4 32



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll mm	Schaftdurchmesser Zoll mm	gedrehte Länge Zoll mm
491-PZDX	1	1 15/16 49	3/16 4,8	1 1/4 32
491-A-PZDX	1	2 3/4 70	3/16 4,8	2 51
491-B-PZDX	1	3 1/2 89	3/16 4,8	2 3/4 70
491-C-PZDX	1	6 152	3/16 4,8	2 51
492-PZDX	2	1 15/16 49	1/4 6,4	1 1/4 32
492-A-PZDX	2	2 3/4 70	1/4 6,4	2 51
492-B-PZDX	2	3 1/2 89	1/4 6,4	2 3/4 70
492-C-PZDX	2	6 152	1/4 6,4	2 51
493-PZDX	3	1 15/16 49	5/16 7,9	1 25
493-A-PZDX	3	2 3/4 70	5/16 7,9	1 3/4 44
493-B-PZDX	3	3 1/2 89	5/16 7,9	2 1/4 57
493-C-PZDX	3	6 152	5/16 7,9	5 127



1/4"-24 Gewindeantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll mm	Schaftdurchmesser Zoll mm
401-PZDX	1	1 1/2 38	3/16 4,8
402-PZDX	2	1 1/2 38	1/4 6,4
403-PZDX	3	1 1/2 38	5/16 7,9



8-32 Gewindeantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll mm	Schaftdurchmesser Zoll mm
401-PZDX	1	1 1/2 38	3/16 4,8
402-PZDX	2	1 1/2 38	1/4 6,4
403-PZDX	3	1 1/2 38	5/16 7,9
591-PZDX	1	1 3/16 30	7/32 5,6
592-PZDX	2	1 3/16 30	7/32 5,6



10-32 Gewindeantrieb

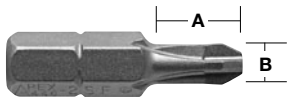
Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll mm	Schaftdurchmesser Zoll mm
401-PZDX	1	1 1/2 38	3/16 4,8
402-PZDX	2	1 1/2 38	1/4 6,4
403-PZDX	3	1 1/2 38	5/16 7,9
502-PZDX	2	1 1/2 38	1/4 6,4
SD-1342-2-PZD	2	1 3/4 45	1/4 6,4

Sel-O-Fit Bits



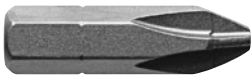
1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
440-1-SFX	1	1	25
440-2-SFX	2	1	25
440-215-SFX	2	1 1/2	38
440-22-SFX	2	2	51
440-225-SFX	2	2 1/2	64
440-3-SFX	3	1	25



1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		gedrehte Länge (A)		Turned OD (B)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
446-2-SFX	2	1	25	7/16	11	0,18	4,6



5/16" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
480-2-SFX	2	1 1/4	32



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser		gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
491-SFX	1	1 15/16	49	3/16	5	1 1/4	32
491-A-SFX	1	2 3/4	70	3/16	5	2	51
491-B-SFX	1	3 1/2	89	3/16	5	2 3/4	70
491-C-SFX	1	6	152	3/16	5	2	51
492-SFX	2	1 15/16	49	1/4	6	1 1/4	32
492-A-SFX	2	2 3/4	70	1/4	6	2	51
492-B-SFX	2	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4	70
492-C-SFX	2	6	152	1/4	6	2	51

Sel-O-Fit® Bits sind für ein effizienteres Anziehen von Pozidriv®-Schrauben ausgelegt. Das Sel-O-Fit®-Bit setzt das Anzugsmoment am stärksten und mechanisch vorteilhaftesten Teil der Schraubendreher Spitze an. Dadurch kann das angelegte Anzugsmoment minimiert werden, während die Wahrscheinlichkeit eines Abbrechens und der Cam-Out-Effekt verringert wird.

Quadrex® Bits

1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
950-QD-2	2	1	25

1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser		gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
95-QD-2	2	1 15/16	49	1/4	6	1 1/4	32
95-A-QD-2	2	2 3/4	70	1/4	6	2	51
95-B-QD-2	2	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4	70
95-QD-3	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1 1/4	32

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Frearson Bits

1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		
		Zoll	mm	
440-FX	alle	1	25	
446-FX	alle	1	25	mit angedrehtem Schaft

5/16" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
480-FX	alle	1 3/8	35



1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser		gedrehte Länge	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
491-FX	alle	1 15/16	49	3/16	5	1 1/4	32
491-AFX	alle	2 3/4	70	3/16	5	2	51
491-BFX	alle	3 1/2	89	3/16	5	2 3/4	70
491-CFX	alle	6	152	3/16	5	2	51
492-FX	alle	1 15/16	49	1/4	6	1 1/4	32
492-AFX	alle	2 3/4	70	1/4	6	2	51
492-BFX	alle	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4	70
492-CFX	alle	6	152	1/4	6	2	51
493-FX	alle	1 15/16	49	5/16	8	1	25
493-BFX	alle	3 1/2	89	5/16	8	2 1/2	64

Der Fearson ist so ausgelegt, dass jede Bitgröße in jede Schraubengröße passt. Die Auswahl des Werkzeugs richtet sich nach dem Schaftdurchmesser. Je größer die Schraube, desto größer der Schaftdurchmesser.

12-24 Gewindeantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
552-FX	alle	1 3/16	30	,30	8



1/4" Innenvierkant-Antrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
822-F	alle	2	51	1/4	6



3/8" Vierkant-Antrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
832-F	alle	2 5/8	67	1/4	6
833-F	alle	2 5/8	67	5/16	8
834-F	alle	2 5/8	67	3/8	10

B.N.A.E. Bits

1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
BNAE-3mm	3mm	1 1/8	29
BNAE-4mm	4mm	1 1/8	29
BNAE-5mm	5mm	1 1/8	29
BNAE-6mm	6mm	1 1/8	29
BNAE-8mm	8mm	1 1/8	29

1/4" Sechskant-Einsatzbits – ACR®



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
BNAE-4mm-ACR	4mm	1 1/8	29
BNAE-5mm-ACR	5mm	1 1/8	29
BNAE-6mm-ACR	6mm	1 1/8	29



ACR® Profil zum Lösen und Anziehen

Innensechskant-Schrauben – Größentabelle

SAE

									
Sechskant-Nenngröße Zoll	Innensechskant, Reihe 1960	Schrauben Reihe 1936	Senkkopfschrauben	Halbrundschrauben	Stellschrauben	Ansatzschrauben	Druckschrauben	Innensechskant-Mutter	Innensechskantschrauben mit niedr. Kopf
.050	0	0, 1	1, 2	3, 4	—	—	—	4	.050
1/16	1	2	3, 4	3, 4	5, 6	—	—	—	5, 6
5/64	2, 3	3, 4	5, 6	5, 6	8	—	—	—	8
3/32	4, 5	5, 6	8	8	10	—	—	—	10
7/64	6	—	—	—	—	—	—	—	—
1/8	8	10	10	1/4	1/4	—	4, 5	1/4	—
9/64	8	10	—	—	—	—	—	—	—
5/32	10	1/4	1/4	1/4	5/16	5/16	1/16	6	5/16
3/16	1/4	—	5/16	5/16	3/8	3/8	1/8	8, 10	3/8
7/32	—	5/16	3/8	3/8	7/16	—	—	—	7/16
1/4	5/16	—	7/16	—	1/2	1/2	1/4	1/4	1/2
5/16	3/8	3/8, 7/16	1/2	—	5/8	5/8	3/8	5/16	5/8
3/8	7/16, 1/2	1/2	5/8	—	3/4	3/4	1/2	3/8	—
7/16	—	—	—	—	—	—	—	7/16	—
1/2	5/8	5/8	3/4	—	7/8	1	—	1/2	—
9/16	—	3/4, 7/8	7/8	—	1, 1 1/8	—	3/4	—	—
5/8	3/4	1	1	—	1 1/4, 1 3/8	1 1/4	1	5/8	—
3/4	7/8, 1	1 1/8, 1 1/4, 1 3/8	1 1/8	—	1 1/2	—	1 1/4	3/4	—
7/8	1 1/8, 1 1/4	—	1 1/4, 1 3/8	—	—	1 1/2	—	7/8	—
1	1 3/8, 1 1/2	1 1/2	1 1/2	—	1 3/4, 2	1 3/4	1 1/2, 2	1	—
1 1/4	1 3/4	—	—	—	—	2	—	1 1/4	—
1 1/2	2	—	—	—	—	—	—	1 1/2	—
1 3/4	2 1/4, 2 1/2	—	—	—	—	—	—	—	1 3/4
2	3/4	—	—	—	—	—	—	—	—

Metrisch

							
Sechskant-Nenngröße mm	Innensechskantschrauben	Senkkopfschrauben	Halbrundschrauben	Stellschrauben	Ansatzschrauben	Druckschrauben	Innensechskantschrauben
1.5	M1.6, M1.7, M2	—	—	M3	—	—	—
2	M2.3, M2.5, M2.6	M3	M3	M4	—	—	—
2.5	M3	M4	M4	M5	—	—	—
3	M4	M5	M5	M6	6mm	M3	M4
4	M5	M6	M6	M8	8mm	M4	M5
5	M6	M8	M8	M10	10mm	M5	M6
6	M8	M10	M10	M12, M14	12mm	M6	M8
8	M10	M12	M12	M16	16mm	M8	M10
10	M12	M14, M16	—	M20	20mm	M10	M12
12	M14	M20	—	M24	—	M12	M14
14	M16	—	—	—	—	—	M16
17	M20	—	—	—	—	M16	M20, M22
19	M24	—	—	—	—	—	M24

Innensechskant-Bits



1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
185-000X	.050	1	25
185-00X	1/16	1	25
185-0X	5/64	1	25
185-1X	3/32	1	25
185-9X	7/64	1	25
185-2X	1/8	1	25
185-10X	9/64	1	25
185-3X	5/32	1 5/16	33
185-4X	3/16	1 5/16	33
185-4-4X	3/16	4	102
185-5X	7/32	1 5/16	33
185-6X	1/4	1 5/16	33
185-7X	5/16	1 1/4	32
185-8X	3/8	1 1/4	32

1/4" Sechskant-Einsatzbits – metrisch



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
185-1.5MM	1.5mm	1	25
185-2MM	2mm	1	25
185-2.5MM	2.5mm	1	25
185-3MM	3mm	1	25
185-4MM	4mm	1 5/16	33
185-5MM	5mm	1 5/16	33
185-6MM	6mm	1 5/16	33
185-7MM	7mm	1 1/4	32
185-8MM	8mm	1 1/4	32
185-9MM	9mm	1 1/4	32
185-10MM	10mm	1 1/4	32

5/16" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
315-3X	5/32	1 5/16	33
315-4X	3/16	1 5/16	33
315-5X	7/32	1 5/16	33
315-6X	1/4	1 5/16	33
315-7X	5/16	1 5/16	33
315-8X	3/8	1 5/16	33

5/16" Sechskant-Einsatzbits – metrisch



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
315-2.5MM	2.5mm	1	25
315-4MM	4mm	1 5/16	33
315-5MM	5mm	1 5/16	33
315-6MM	6mm	1 5/16	33
315-7MM	7mm	1 5/16	33
315-8MM	8mm	1 5/16	33
315-10MM	10mm	1 3/8	35
315-12MM	12mm	1 1/4	32
315-14MM	14mm	1 1/4	32

1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AM-01-A	0.050	1 15/16	49
AM-02	1/16	1 15/16	49
AM-02-A	5/64	1 15/16	49
AM-03	3/32	1 15/16	49
AM-03-3	3/32	3	76
AM-03-6	3/32	6	152
AM-03-A	7/64	1 15/16	49
AM-04	1/8	1 15/16	49
AM-04-3	1/8	3	76
AM-04-35	1/8	3 1/2	89
AM-04-4	1/8	4	102
AM-04-5	1/8	5	127
AM-04-6	1/8	6	152
AM-04-A	9/64	1 15/16	49
AM-04-A-4	9/64	4	102
AM-05	5/32	1 15/16	49
AM-05-3	5/32	3	76
AM-05-35	5/32	3 1/2	89
AM-05-4	5/32	4	102
AM-05-5	5/32	5	127
AM-05-6	5/32	6	152
AM-05-8	5/32	8	203
AM-06	3/16	1 15/16	49
AM-06-3	3/16	3	76
AM-06-4	3/16	4	102
AM-06-6	3/16	6	152
AM-07	7/32	1 15/16	49
AM-08	1/4	1 15/16	49
AM-10	5/16	1 15/16	49

1/4" Sechskant-Kraftantrieb – metrisch



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AM-1.5MM	1.5mm	1 15/16	49
AM-2MM	2mm	1 15/16	49
AM-2.5MM	2.5mm	1 15/16	49
AM-3MM	3mm	1 15/16	49
AM-3MM-3	3mm	3	76
AM-3MM-4	3mm	4	102
AM-4MM	4mm	1 15/16	49
AM-5MM	5mm	1 15/16	49
AM-5MM-4	5mm	4	102
AM-6MM	6mm	1 15/16	49
AM-6MM-4	6mm	4	102
AM-7MM	7mm	1 15/16	49
AM-8MM	8mm	1 15/16	49
AM-10MM	10mm	1 15/16	49

5/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AS-06	3/16	3	76
AS-10	5/16	3	76
AS-12	3/8	3	76

Innensechskant-Bits



7/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AN-04	1/8	3 1/2	89
AN-04-A	9/64	3 1/2	89
AN-05	5/32	3 1/2	89
AN-05-6	5/32	6	152
AN-06	3/16	3 1/2	89
AN-06-6	3/16	6	152
AN-07	7/32	3 1/2	89
AN-07-8	7/32	8	203
AN-08	1/4	3 1/2	89
AN-08-8	1/4	8	203
AN-09	9/32	3 1/2	89
AN-10	5/16	3 1/2	89
AN-10-6	5/16	6	152
AN-12	3/8	3 1/2	89
AN-12-6	3/8	6	152
AN-16	1/2	3 1/2	89
AN-16-6	1/2	6	152

7/16" Sechskant-Kraftantrieb – metrisch



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AN-3MM	3mm	3 1/2	89
AN-4MM	4mm	3 1/2	89
AN-5MM	5mm	3 1/2	89
AN-6MM	6mm	3 1/2	89
AN-8MM	8mm	3 1/2	89
AN-10MM	10mm	3 1/2	89
AN-12MM	12mm	3 1/2	89
AN-14MM	14mm	3 1/2	89
AN-14MM-6	14mm	6	152

5/8" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
AP-08	1/4	4	102
AP-10	5/16	4	102
AP-12	3/8	4	102
AP-16	1/2	4	102
AP-18	9/16	4	102
AP-20	5/8	4	102
AP-24	3/4	4	102

Innensechskant-Bits mit Vierkantantrieb-Adapttern, SAE



3/8" Vierkanttrieb



Teilenummer			Größe	Gesamtlänge		Bitlänge	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-9	SC-314	SZ-9-A	3/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-7	SC-314	SZ-7-A	7/64	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-10	SC-314	SZ-10-A	1/8	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-11	SC-314	SZ-11-A	5/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-12	SC-314	SZ-12-A	3/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-13	SC-314	SZ-13-A	7/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-14	SC-314	SZ-14-A	1/4	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-15	SC-314	SZ-15-A	5/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-16	SC-314	SZ-16-A	3/8	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-17	SC-314	SZ-17-A	1/2	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-18	SC-314	SZ-18-A	9/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-19	SC-314	SZ-19-A	5/8	2 1/4	57	1 3/8	35

1/2" Vierkant-Antrieb



Teilenummer			Größe	Gesamtlänge		Bitlänge	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-41	SC-514	SZ-11-A	5/32	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-20	SC-514	SZ-12-A	3/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-21	SC-514	SZ-13-A	7/32	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-22	SC-514	SZ-14-A	1/4	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-23	SC-514	SZ-15-A	5/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-24	SC-514	SZ-16-A	3/8	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-25	SC-514	SZ-17-A	1/2	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-42	SC-520	SZ-31-A	1/2	2 1/2	64	1 9/16	40
SZ-43	SC-514	SZ-18-A	9/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-44	SC-520	SZ-32-A	9/16	2 1/2	64	1 9/16	40
SZ-26	SC-514	SZ-19-A	5/8	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-27	RP-520	SZ-33-A	5/8	2 1/2	64	1 9/16	40

Bei „SC“-Adapttern werden die Bits mittels einer Madenschraube geklemmt.
Bei „RP“-Adapttern kommen Rollstifte zum Einsatz.

7/16" nur Sechskant-Einsatzbits

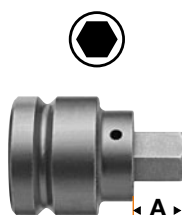


Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
SZ-11-A-3	5/32	3	76
SZ-12-A-2	3/16	2	51
SZ-12-A-3	3/16	3	76
SZ-12-A-6	3/16	6	152
SZ-13-A-3	7/32	3	76
SZ-14-A-3	1/4	3	76
SZ-14-A-4	1/4	4	102
SZ-15-A-2	5/16	2	51
SZ-15-A-3	5/16	3	76
SZ-15-A-4	5/16	4	102
SZ-16-A-3	3/8	3	76
SZ-16-A-4	3/8	4	102

7/16" Sechskant-Einsatzbits mit 7/16" Innensechskant-Vierkanttrieb-Adapttern, Seite 26, verwenden.

Innensechskant-Bits mit Vierkantantrieb-Adaptern, SAE

3/4" Vierkant-Antrieb



Teilenummer			Größe	Gesamt-länge		Bitlänge		Einsatzlänge (A)	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-30	SC-720	SZ-30-A	3/8	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-31	SC-720	SZ-31-A	1/2	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-32	SC-720	SZ-32-A	9/16	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-33	RP-720	SZ-33-A	5/8	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-34	RP-720	SZ-34-A	3/4	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-37	RP-728	SZ-37-A	3/4	3 1/8	79	2	51	1 1/8	29
SZ-35	SC-720	SZ-35-A	7/8	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23
SZ-38	RP-728	SZ-38-A	7/8	3 1/8	79	2	51	1 1/8	29
SZ-36	RP-720	SZ-36-A	1	2 5/8	67	1 9/16	40	29/32	23

1" Vierkant-Antrieb



Teilenummer			Größe	Gesamt-länge		Bitlänge		Einsatzlänge (A)	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-80	RP-820	SZ-31-A	1/2	3 1/16	78	1 9/16	40	29/32	23
SZ-85	RP-828	SZ-85-A	5/8	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-86	RP-820	SZ-34-A	3/4	3 1/32	77	1 9/16	40	29/32	23
SZ-87	RP-828	SZ-37-A	3/4	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-88	SC-820	SZ-35-A	7/8	3 1/16	78	1 9/16	40	29/32	23
SZ-89	RP-828	SZ-38-A	7/8	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-91	RP-828	SZ-39-A	1	3 1/4	83	2	51	1 1/8	29
SZ-101	RP-848	SZ-101-A	1 1/4	3 1/2	89	2 5/8	67	1 3/8	35

Bei "RP" Adaptern kommen Rollstifte zum Einsatz.

Innensechskant Bit und Adaptersätze



APH38	8-teilig, 3/8" Vierkantantrieb
	1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8
APH56	6-teilig, 1/2" Vierkantantrieb
	1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8

Innensechskant Bit und Adaptersätze



APH35M	5-teilig, 3/8" Vierkantantrieb:
	4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm
APH56M	6-teilig 1/2" Vierkantantrieb:
	6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 14mm, 17mm

Innensechskant-Bits mit Vierkantantrieb-Adaptern und Einsätze, metrisch

3/8" Vierkant-Antrieb



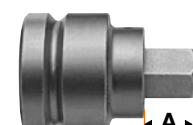
Teilenummer			Größe	Gesamt-länge		Bitlänge		Einsatzlänge (A)	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-3-7-4MM	SC-314	SZ-7-4MM	4mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-5MM	SC-314	SZ-7-5MM	5mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-6MM	SC-314	SZ-7-6MM	6mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-8MM	SC-314	SZ-7-8MM	8mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22
SZ-3-7-10MM	SC-314	SZ-7-10MM	10mm	2 1/4	57	1 3/8	35	7/8	22

1/2" Vierkant-Antrieb



Teilenummer			Größe	Gesamt-länge		Bitlänge		Einsatzlänge (A)	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-5-7-4MM	SC-514	SZ-7-4MM	4mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-5MM	SC-514	SZ-7-5MM	5mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-6MM	SC-514	SZ-7-6MM	6mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-8MM	SC-514	SZ-7-8MM	8mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-10MM	SC-514	SZ-7-10MM	10mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-12MM	SC-514	SZ-7-12MM	12mm	2 1/2	63	1 3/8	35	7/8	22
SZ-5-7-14MM	SC-514	SZ-7-14MM	14mm	2 1/2	63	1 3/8	35	15/16	24
SZ-5-10-14MM	RP-520	SZ-10-14MM	14mm	2 1/2	63	1 9/16	40	29/32	23
SZ-5-10-17MM	RP-520	SZ-10-17MM	17mm	2 1/2	63	1 9/16	40	29/32	23
SZ-5-10-19MM	RP-520	SZ-10-19MM	19mm	2 1/2	63	1 9/16	40	29/32	23

3/4" Vierkant-Antrieb



Teilenummer			Größe	Gesamt-länge		Bitlänge		Einsatzlänge (A)	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-7-10-10MM	RP-720	SZ-10-10MM	10mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23
SZ-7-10-12MM	RP-720	SZ-10-12MM	12mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23
SZ-7-10-14MM	RP-720	SZ-10-14MM	14mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23
SZ-7-10-17MM	RP-720	SZ-10-17MM	17mm	2 1/2	64	1 9/16	40	29/32	23

1" Vierkant-Antrieb



Teilenummer			Größe	Gesamt-länge		Bitlänge		Einsatzlänge (A)	
komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-8-14-17MM	RP-828	SZ-14-17MM	17mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-19MM	RP-828	SZ-14-19MM	19mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-22MM	RP-828	SZ-14-22MM	22mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-24MM	RP-828	SZ-14-24MM	24mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29
SZ-8-14-27MM	RP-828	SZ-14-27MM	27mm	3 5/16	84	2	51	1 1/8	29

Vierkant Bits

1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Nenngröße Zoll	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
950-0X	0	1/16	1	25
950-1X	1	3/32	1	25
950-2X	2	1/8	1	25
950-3X	3	9/64	1	25

1/4" Sechskant-Kraftantriebe



Teilenummer	Größe	Nenngröße Zoll	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
954-0X	0	1/16	1 15/16	49
954-A-0X	0	1/16	2 3/4	70
954-C-0X	0	1/16	6	152
954-1X	1	3/32	1 15/16	49
954-A-1X	1	3/32	2 3/4	70
954-B-1X	1	3/32	3 1/2	89
954-C-1X	1	3/32	6	152
954-2X	2	1/8	1 15/16	49
954-A-2X	2	1/8	2 3/4	70
954-B-2X	2	1/8	3 1/2	89
954-C-2X	2	1/8	6	152
954-3X	3	9/64	1 15/16	49
954-A-3X	3	9/64	2 3/4	70
954-B-3X	3	9/64	3 1/2	89
954-C-3X	3	9/64	6	152

1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Nenngröße Zoll	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm	Schaftdurchmesser Zoll	Schaftdurchmesser mm
1950-0X	0	1/16	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-0X	0	1/16	2 3/4	70	2	51
1950-1X	1	3/32	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-1X	1	3/32	2 3/4	70	2	51
1953-1X	1	3/32	3 1/2	89	2 3/4	70
1950-2X	2	1/8	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-2X	2	1/8	2 3/4	70	2	51
1953-2X	2	1/8	3 1/2	89	2 3/4	70
1956-2X	2	1/8	6	152	5 1/8	130
1950-3X	3	9/64	1 15/16	49	1 1/4	32
1951-3X	3	9/64	2 3/4	70	2	51
1953-3X	3	9/64	3 1/2	89	2 3/4	70
Schraubengröße	3 & 4	5, 6, 7	8, 9, 10	12-14	1/4	
Vierkantgröße	0	1	2	3		

Quad-rex Bits auf Anfrage.

Außenvierkanteinsätze für Rohrstopfen

1/4" bis 1/2" Außenvierkant



Teilenummer	Sechskant Zoll	Vierkant Zoll	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
P-1408	7/16	1/4	1 1/4	32
P-1409	7/16	9/32	1 1/4	32
P-1410	7/16	5/16	1 1/4	32
P-1412	7/16	3/8	1 1/4	32
P-1414	7/16	7/16	1 1/4	32
P-1416	7/16	1/2	1 1/4	32
P-2010	5/8	5/16	1 1/2	38
P-2012	5/8	3/8	1 1/2	38
P-2014	5/8	7/16	1 1/2	38
P-2016	5/8	1/2	1 1/2	38

Hinweis: Für Rohrstopfeneinsätze SC- und RP-Bithalter auf Seite 32 verwenden.

Vielzahnbits

1/4" Sechskant

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
440-TSQ-4M	4mm	1	25
440-TSQ-5M	5mm	1	25
440-TSQ-6M	6mm	1	25
440-TSQ-8M	8mm	1	25
440-TSQ-10M	10mm	1	25

5/16" Sechskant

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
480-TSQ-6M	6mm	1 1/4	32
480-TSQ-8M	8mm	1 1/4	32
480-TSQ-10M	10mm	1 1/4	32
480-TSQ-12M	12mm	1 1/4	32
480-TSQ-14M	14mm	1 1/4	32

1/4" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
49-TSQ-4M	4mm	2	50
49-TSQ-5M	5mm	2	50
49-TSQ-6M	6mm	2	50
49-TSQ-8M	8mm	2	50
49-TSQ-10M	10mm	2	50
49-TSQ-12M	12mm	2	50

7/16" Sechskant-Kraftantrieb

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
48-TSQ-5M	5mm	3 1/2	88
48-TSQ-6M	6mm	3 1/2	88
48-TSQ-8M	8mm	3 1/2	88
48-TSQ-10M	10mm	3 1/2	88
48-TSQ-12M	12mm	3 1/2	88
48-TSQ-14M	14mm	3 1/2	88

Torq-Set®

1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
212-0	0	1	25
212-1	1	1	25
212-2	2	1	25
212-3	3	1	25
212-4	4	1	25
212-5	5	1	25
212-6	6	1	25
212-8	8	1	25
212-10	10	1	25
212-1/4	1/4	1	25

1/4" Sechskant-Einsatzbits – ACR®

Nur mit ACR® Profil zum Lösen erhältlich

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
212-6-ACR	6	1 1/4	32
212-8-ACR	8	1 1/4	32
212-10-ACR	10	1 1/4	32
212-1/4-ACR	1/4	1 1/4	32

5/16" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
212-8A	8	1 1/4	32
212-10A	10	1 1/4	32
212-1/4A	1/4	1 1/4	32
212-5/16A	5/16	1 1/4	32
212-3/8A	3/8	1 1/4	32

5/16" Sechskant-Einsatzbits – ACR®

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
212-1/4A-ACR	1/4	1 1/4	32
212-5/16A-ACR	5/16	1 1/4	32

Torq-Set®

1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
170-0	0	1 1/4	32
273-0	0	1 15/16	49
273B-0	0	2 3/4	70
265-0	0	3 1/2	89
265A-0	0	6	152
170-1	1	1 1/4	32
273A-1	1	1 13/16	46
273-1	1	1 15/16	49
273B-1	1	2 3/4	70
265-1	1	3 1/2	89
265A-1	1	6	152
170-2	2	1 1/4	32
273A-2	2	1 13/16	46
273-2	2	1 15/16	49
273B-2	2	2 3/4	70
265-2	2	3 1/2	89
265A-2	2	6	152
170-3	3	1 1/4	32
273A-3	3	1 13/16	46
273-3	3	1 15/16	49
273B-3	3	2 3/4	70
265-3	3	3 1/2	89
265A-3	3	6	152
170-4	4	1 1/4	32
273A-4	4	1 13/16	46
273-4	4	1 15/16	49
273B-4	4	2 3/4	70
265-4	4	3 1/2	89
265A-4	4	6	152
170-5	5	1 1/4	32
273-5	5	1 15/16	49
273B-5	5	2 3/4	70
265-5	5	3 1/2	89
265A-5	5	6	152
170-6	6	1 1/4	32
170-6-ACR*	6	1 1/4	32
273A-6	6	1 13/16	46
273-6	6	1 15/16	49
273B-6	6	2 3/4	70
265-6	6	3 1/2	89
265A-6	6	6	152
170-8	8	1 1/4	32
170-8-ACR*	8	1 1/4	32
273A-8	8	1 13/16	46
273-8	8	1 15/16	49
273B-8	8	2 3/4	70
265-8	8	3 1/2	89
265A-8	8	6	152
170-10	10	1 1/4	32
170-10-ACR*	10	1 1/4	32
273A-10	10	1 13/16	46
273-10	10	1 15/16	49
273B-10	10	2 3/4	70
265-10	10	3 1/2	89
265A-10	10	6	152
170-1/4B	1/4	1 1/4	32
170-5/16B	5/16	1 1/4	32
170-3/8B	3/8	1 1/4	32

*Verfügen über ACR® Profil und verringern den Cam-Out-Effekt

5/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
170-8A	8	1 1/4	32
170-10A	10	1 1/4	32
170-1/4A	1/4	1 1/4	32
170-5/16A	5/16	1 1/4	32
170-3/8A	3/8	1 1/4	32

7/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
170-1/4	1/4	1 1/4	32
265-1/4	1/4	3 1/2	89
265A-1/4	1/4	6	152
170-5/16	5/16	1 1/4	32
265-5/16	5/16	3 1/2	89
265A-5/16	5/16	6	152
170-3/8	3/8	1 1/4	32
170-3/8C	3/8	1 1/4	32
265A-3/8	3/8	6	152
170-7/16	7/16	1 1/4	32
170-7/16C	7/16	1 1/4	32
265A-7/16	7/16	6	152

7/16" Sechskant-Kraftantrieb – ACR®

Nur mit ACR® Profil zum Lösen erhältlich



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
170-1/4-ACR	1/4	1 1/4	32
170-5/16-ACR	5/16	1 1/4	32

5/8" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
170-1/2	1/2	1 1/4	32
170-9/16	9/16	1 1/4	32
170-5/8	5/8	1 1/4	32

MorTorq® Bits



Teilenummer	Driver Size/ Type	MorTorq Größe	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
440-MT-00	1/4" Hex Insert	00	1	25
440-MT-0	1/4" Hex Insert	0	1	25
440-MT-1	1/4" Hex Insert	1	1	25
440-MT-2	1/4" Hex Insert	2	1	25
480-MT-3	5/16" Hex Insert	3	1 1/4	31
AM-MT-0	1/4" Hex Power	0	1 15/16	31
AM-MT-1	1/4" Hex Power	1	1 15/16	31
AM-MT-2	1/4" Hex Power	2	1 15/16	31
AN-MT-3	7/16" Hex Power	3	3 1/2	89
AN-MT-4	7/16" Hex Power	4	3 1/2	89

Wir bieten Ihnen auch gerne andere Antriebsgrößen und Typen an. Rufen Sie uns einfach kurz an unter: 0049 7363/81-0 oder kontaktieren Sie die Apex Vertretung in Ihrer Nähe.

MorTorq®, Torq-Set® und ACR® sind eingetragene Warenzeichen der Phillips Screw Company

Tri-Wing®

1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TWD-0	0	0-80	-	1	25
TWD-1	1	2-56	4-40	1	25
TWD-2	2	4-40	6-32	1	25
TWD-3	3	6-32	8-32	1	25
TWD-4	4	8-32	10-32	1	25
TWD-5	5	10-32	1/4-28	1	25
TWD-6	6	1/4	5/16	1	25
TWD-7	7	5/16	3/8	1	25

1/4" Sechskant-Einsatzbits – ACR®



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TWD-4-ACR	4	8-32	10-32	1	25
TWD-5-ACR	5	10-32	1/4-28	1	25

5/16" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TWE-4	4	8-32	10-32	1 1/4	32
TWE-5	5	10-32	1/4-28	1 1/4	32

1/4" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TW-0	0	0-80	-	1 1/4	32
TW-1	1	2-56	4-40	1 1/4	32
TW-2	2	4-40	6-32	1 1/4	32
TW-3	3	6-32	8-32	1 1/4	32
TW-4	4	8-32	10-32	1 1/4	32
TW-5	5	10-32	1/4-28	1 1/4	32
TWB-6	6	1/4-28	5/16-24	1 1/2	38
TWB-7	7	5/16-24	3/8-24	1 1/2	38
TWB-8	8	3/8-24	7/16-20	1 1/2	38

5/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TWA-6	6	1/4-28	5/16-24	1 1/4	32
TWA-7	7	5/16-24	3/8-24	1 1/4	32
TWA-8	8	3/8-24	7/16-20	1 1/4	32

7/16" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TW-6	6	1/4-28	5/16-24	1 1/4	32
TW-7	7	5/16-24	3/8-24	1 1/4	32

3/4" Sechskant-Kraftantrieb



Teilenummer	Größe	Größe Tension Head	Größe Shear Head	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
TW-14	14	7/8-14	1-12	3	76
TW-15	15	1-12	-	3	76

Hi-Torque®

1/4" Vierkantantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamt- länge Zoll	Schaft- durchmesser Zoll	Klingen- stärke Zoll	Klingen- breite Zoll
HTS-0	0	1	1/2	,029	,167
HTS-1	1	1	1/2	,049	,274
HTS-2	2	1	1/2	,059	,295
HTS-3	3	1	1/2	,059	,377
HTS-4	4	1	1/2	,073	,502

3/8" Vierkantantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamt- länge Zoll	Schaft- durchmesser Zoll	Klingen- stärke Zoll	Klingen- breite Zoll
HTS-3A	3	1	3/4	,059	,377
HTS-4A	4	1	3/4	,073	,502
HTS-5	5	1 1/4	3/4	,079	,629
HTS-6	6	1 1/4	3/4	,095	,745

1/2" Vierkantantrieb



Teilenummer	Größe	Gesamt- länge Zoll	Schaft- durchmesser Zoll	Klingen- stärke Zoll	Klingen- breite Zoll
HTS-7	7	1 5/8	1	,112	,884
HTS-8	8	1 5/8	1	,142	,995
HTS-9	9	1 5/8	1 1/4	,162	1,136
HTS-10	10	1 5/8	1 1/4	,182	1,250
HTS-12	12	2 3/8	1 1/4	,216	1,500

1/4" Sechskant



Teilenummer	Größe	Gesamt- länge Zoll	Schaft- durchmesser Zoll	Klingen- stärke Zoll	Klingen- breite Zoll
HTN-B-1	1	1 1/4	9/32	,049	,274
HTN-B-2	2	1 1/4	5/16	,059	,295
HTN-B-3	3	1 1/4	3/8	,059	,377
HTN-B-4	4	1 1/4	1/2	,073	,502

Nennschraubengröße	0	1	2	3	4	5	6	8	10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
Hi-Torque-Größe	0	0	0	1	1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12

APEX® Lösungen

Bietet Apex magnetische Bithalter an?

Bithalter wie der Apex M-490 ermöglichen die Verwendung unterschiedlichster Bits. Für Sie eine wirtschaftliche und flexible Lösung.

(Siehe Seite 31)



Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Werden bei einem Schnellwechselfutter die Bits sicher gehalten?

Ein Schnellwechselfutter ermöglicht schnellen und einfachen Wechsel der Bits und hält diese sicher fest. Durch verschieben des gerändelten Rings wird der Bit freigegeben.

(Siehe Seite 31)



Bietet Apex Schnellwechselfutter an?

Apex hat eine komplette Produktreihe von Schnellwechselfuttern im Programm. Diese ermöglichen Ihnen einen schnellen und einfachen Wechsel für Power Bits.

(Siehe Seite 31)



Bithalter

1/4" Sechskant-Antrieb für 1/4" Sechskant-Einsatzbits

Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm



nicht magnetisch

490	2 1/8	54
490-3	3	76
490-4	4	102
490-5	5	127
490-6	6	152
490-8	8	203
490-10	10	254



M-490-2	2	51	magnetisch
M-490-NR	2 31/32	75	magnetisch; kein Haltering
M-490	2 31/32	75	magnetisch
M-497	3 3/32	79	magnetisch; abgedrehter Schaft, Durchm. 9,5 mm
M-490-4	4	102	magnetisch
M-490-6	6	152	magnetisch
M-490-8	8	203	magnetisch
M-490-10	10	254	magnetisch
M-490-12	12	304	magnetisch
M-44-90	3 1/4	83	magnetisch; für Flip-Tip™ umkehrbare Bits



M-495	2 7/8	73	magnetisch; abgedrehter Schaft, Durchm. 9,5 mm
M-495-5	5	127	magnetisch; abgedrehter Schaft, Durchm. 9,5 mm



RM-490	2 7/8	73	magnetisch; Nur Aufnahmehülse, Nr. 490-RN
RM-490-4	4	102	magnetisch; Nur Aufnahmehülse, Nr. 490-RN
RM-490-6	6	152	magnetisch; Nur Aufnahmehülse, Nr. 490-RN



M-490-2-OR	2	51	magnetisch; mit O-Ring-Sicherung
M-490-OR	3	76	magnetisch; mit O-Ring-Sicherung

1/4" Sechskant-Antrieb für 1/4" Sechskant-Einsatzbits, Schnellwechselfutter



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

QR-M-490-2	2	51	magnetisch
QR-M-490-A	2 29/32	74	magnetisch
QR-M-490-A6	6	152	magnetisch
QR-M-490-200M	7 7/8	200	magnetisch

1/4" Sechskant-Antrieb für 5/16" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

498	2 3/8	60	
M-498	3 1/16	78	magnetisch

5/16" Sechskant-Antrieb



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

630	1 13/16	46	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits
M-630	3	76	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
638	2 1/2	64	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits
M-638	3 3/32	79	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch

5/16" Buckeye-Desoutter für 1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

610	2	51	
M-61	3 3/16	81	magnetisch

7/16" Sechskant-Antrieb



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

488	2 3/4	70	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits
M-488	3 1/16	78	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
480	2 3/4	70	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits
M-480	3 5/16	84	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
M-480-6	6	152	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch

9/32" 130-A Yankee-Typ für 1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

450	2 1/4	57	
M-450	3 3/8	86	magnetisch

5/16" 131-A Yankee-Typ für 1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

460	2 1/4	57	
M-460	3 3/8	86	magnetisch

7/32" 135-A Yankee-Typ für 1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

M-470	3 3/8	86	magnetisch
-------	-------	----	------------

1/4"-24 Gewindeantrieb für 1/4" Sechskant-Einsatzbits



Teilenummer	Gesamtlänge	
	Zoll	mm

400-BH	1 1/8	29
--------	-------	----

Bithalter

1/4" Innenvierkant-Antrieb



Gesamtlänge			
Teilenummer	Zoll	mm	
825	1	25	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits
M-825	2 9/32	58	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
820	23/32	18	für 1/4" Vierkant-Einsatzbits

3/8" Innenvierkant-Antrieb



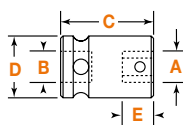
Gesamtlänge			
Teilenummer	Zoll	mm	
838	1 1/2	38	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits
M-838	2 23/32	69	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
835	1 1/2	38	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits
M-835	2 3/4	70	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
830	1 1/2	38	für 5/16" Vierkant-Einsatzbits

1/2" Innenvierkant-Antrieb



Gesamtlänge			
Teilenummer	Zoll	mm	
858	1 3/4	45	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits
M-858	2 3/4	70	für 1/4" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
855	1 3/4	45	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits
M-855	2 3/4	70	für 5/16" Sechskant-Einsatzbits, magnetisch
850	1 3/4	45	für 5/16" Vierkant-Einsatzbits

Bithalter/Adapter mit Klemmschraube oder durchgehender Bohrung



Teilenummer			für	Vierkant	Gesamt		Durch-		Tiefe der	
Klemmschraube	mit	nur	Einsatz-Bits	Antrieb	Länge (C)		messer (D)		Schlüsselweite (E)	
	Spannstift	Spannstift	(A) Zoll	(B) Zoll	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
SC-108			1/4	1/4	1 1/4	32	3/4	19	5/8	16
SC-308			1/4	3/8	1 1/2	38	3/4	19	5/8	16
SC-508			1/4	1/2	1 1/2	38	7/8	22	5/8	16
SC-114			7/16	1/4	1	25	3/4	19	17/32	13
SC-314	RP-314	21-S-156-0750	7/16	3/8	1 3/8	35	3/4	19	17/32	13
SC-514	RP-514	21-S-156-0937	7/16	1/2	1 5/8	41	15/16	24	17/32	13
SC-614	RP-614	21-S-156-0375	7/16	5/8	1 3/4	46	1 1/4	32	17/32	13
SC-520	RP-520	21-S-187-1125	5/8	1/2	1 1/2	38	1 1/8	29	11/16	17
SC-620	RP-620	21-S-187-1250	5/8	5/8	1 1/2	38	1 1/4	32	11/16	17
SC-720	RP-720	21-S-187-1500	5/8	3/4	1 11/16	43	1 1/2	38	11/16	17
SC-820	RP-820	21-S-187-1375	5/8	1	2 1/8	54	2 1/8	54	11/16	17
SC-724	RP-724	21-S-187-1500	3/4	3/4	2	51	1 5/8	42	7/8	22
SC-728	RP-728	21-S-187-1625	7/8	3/4	2	51	1 5/8	42	57/64	23
SC-828	RP-828	21-S-187-1625	7/8	1	2 1/8	54	2 1/8	54	5/8	23

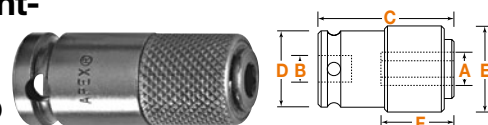
Hinweis: SC- und RP-Bithalter mit Innensechskant-Einsätzen (Seite 38) und Rohrstopfeinsätzen (Seite 42) verwenden.

Innengewindeantrieb, für Bits mit Kraftantrieb



Teilenummer	Innen-gewinde	für Einsatz-Bits Zoll	Gesamt-länge Zoll	mm	Gesamt-Durchmesser Zoll	mm	Tiefe der Schlüsselweite	
							Zoll	mm
QRA-08	3/8"-24	1/4	1 3/4	45	3/4	19	61/64	24
QRA-14	3/8"-24	7/16	2	51	1 1/4	32	1 1/16	27
QRF-08	1/2"-20	1/4	1 3/4	45	3/4	19	61/64	24
QRF-14	1/2"-20	7/16	2	51	1 1/4	32	1 1/16	27
QRF-20	1/2"-20	5/8	2 5/8	67	1 5/8	41	1 1/2	38

Innenvierkant-Antrieb, für Bits mit Kraftantrieb



Teilennr.	für Bits (A) Zoll	Vierkant-Antrieb (B) Zoll	Gesamt-länge (C) Zoll	mm	Durchmesser Einsatzseite (D) Zoll	mm	Durchmesser Antriebsseite (E) Zoll	mm	Tiefe der Schlüsselweite (F)	
									Zoll	mm
QR-108	1/4	1/4	1 1/2	38	3/4	19	3/4	19	61/64	24
QR-308	1/4	3/8	1 3/4	45	3/4	19	3/4	19	61/64	24
QR-508	1/4	1/2	2 1/8	54	7/8	22	3/4	19	61/64	24
QR-314	7/16	3/8	2	51	1	25	1 1/4	32	1 3/32	28
QR-514	7/16	1/2	2 1/8	54	1	25	1 1/4	32	1 1/16	27
QR-614	7/16	5/8	2 1/8	54	1 1/4	32	1 1/4	32	1 1/16	27
QR-714	7/16	3/4	2 3/8	60	1 1/2	38	1 1/4	32	1 1/16	27
QR-520	5/8	1/2	2 5/8	67	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-620	5/8	5/8	2 5/8	67	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-720	5/8	3/4	3 1/8	79	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-820	5/8	1	3 1/4	83	2 1/8	54	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-824	3/4	1	3 3/4	95	2	51	1 7/8	48	1 5/8	41

Steckschlüsseinsätze mit 1/4 Zoll Sechskant-Antrieb

Sechskant Kraftantrieb



Teilenummer	Größe Zoll	Gesamt länge Zoll	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz Zoll	
DB-08	1/4	2 9/16	7/16	nicht magnetisch
DB-10	5/16	2 9/16	1/2	nicht magnetisch
DB-12	3/8	2 9/16	9/16	nicht magnetisch
MDA-08	1/4	1 3/4	7/16	magnetisch
MDAT-08	1/4	1 3/4	3/8	magnetisch
MDA-10	5/16	1 3/4	1/2	magnetisch
MDA-12	3/8	1 3/4	9/16	magnetisch
MDA-14	7/16	2	11/16	magnetisch
MDB-08	1/4	2 9/16	7/16	magnetisch 5/16" Schaftdurchmesser
MDB-10	5/16	2 9/16	1/2	magnetisch 5/16" Schaftdurchmesser
MDB-12	3/8	2 9/16	9/16	magnetisch 5/16" Schaftdurchmesser
MDB-14	7/16	2 9/16	5/8	magnetisch 5/16" Schaftdurchmesser
MDC-08	1/4	2 9/16	7/16	magnetisch 3/8" Schaftdurchmesser
MDC-10	5/16	2 9/16	1/2	magnetisch 3/8" Schaftdurchmesser
MDC-12	3/8	2 9/16	9/16	magnetisch 3/8" Schaftdurchmesser

Sechskant Einsatz



Teilenummer	Größe Zoll	Gesamt länge Zoll	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz Zoll	
MHM-1310	5/16	1 1/8	1/2	magnetisch
MHM-1912	3/8	1 3/4	9/16	magnetisch

Sechskant Kraftantrieb MM



Teilenummer	Größe mm	Gesamt länge mm	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz mm	
MDA-6MM	6	44,5	9,5	magnetisch
MDA-7MM	7	44,5	11,1	magnetisch
MDA-8MM	8	44,5	12,7	magnetisch
MDA-10MM	10	44,5	14,3	magnetisch
MDA-10MM-80MM	10	80,0	14,3	magnetisch

Sechskant Einsatz MM



Teilenummer	Größe mm	Gesamt länge mm	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz mm	
MHM-7MM	7	31,8	11,1	magnetisch
MHM-8MM	8	31,8	12,7	magnetisch
MHM-10MM	10	31,8	14,3	magnetisch

Sechskant und Sechskant magnetisch



Teilenummer	Teilenummer magnetisch	Größe Zoll	Gesamt-länge Zoll	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz Zoll
6N-0806-2	M6N-0806-2	3/16	2	5/16
6N-0806-3	M6N-0806-3	3/16	3	5/16
-	M6N-0806-5	3/16	5	5/16
-	M6N-0806-6	3/16	6	5/16
6N-0808-2	M6N-0808-2	1/4	2	7/16
6N-0808-3	M6N-0808-3	1/4	3	7/16
6N-0808-4	M6N-0808-4	1/4	4	7/16
6N-0808-5	M6N-0808-5	1/4	5	7/16
6N-0808-6	M6N-0808-6	1/4	6	7/16
6N-0810-2	M6N-0810-2	5/16	2	1/2
6N-0810-3	M6N-0810-3	5/16	3	1/2
6N-0810-4	M6N-0810-4	5/16	4	1/2
6N-0810-5	M6N-0810-5	5/16	5	1/2
6N-0810-6	M6N-0810-6	5/16	6	1/2
6N-0811-2	M6N-0811-2	11/32	2	9/16
6N-0811-3	M6N-0811-3	11/32	3	9/16
6N-0812-2	M6N-0812-2	3/8	2	9/16
6N-0812-3	M6N-0812-3	3/8	3	9/16
6N-0812-4	M6N-0812-4	3/8	4	9/16
6N-0812-6	M6N-0812-6	3/8	6	9/16
6N-0814-2	M6N-0814-2	7/16	2	21/32
6N-0814-3	M6N-0814-3	7/16	3	21/32
6N-0814-4	M6N-0814-4	7/16	4	21/32
6N-0814-6	M6N-0814-6	7/16	6	21/32
6N-0816-2	M6N-0816-2	1/2	2	3/4
6N-0816-3	M6N-0816-3	1/2	3	3/4
6N-0818-2	M6N-0818-2	9/16	2	13/16

Sechskant MM



Teilenummer	Teilenummer magnetisch	Größe mm	Gesamt-länge mm	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz mm
6N-08-8M-3	M6N-08-8M-3	8	76	12,7
6N-08-8M-4	M6N-08-8M-4	8	102	12,7
6N-08-8M-6	M6N-08-8M-6	8	152	12,7
6N-08-10M-3	M6N-08-10M-3	10	76	14,3
6N-08-10M-4	M6N-08-10M-4	10	102	14,3
6N-08-10M-6	M6N-08-10M-6	10	76	14,3
6N-08-12M-3	M6N-08-12M-3	12	76	19,0
6N-08-12M-4	M6N-08-12M-4	12	102	19,0
6N-08-12M-6	M6N-08-12M-6	12	152	19,0

Steckschlüsseleinsätze mit 1/4 Zoll Sechskant-Antrieb

Sechskant, Schraubenfreiraum



Teilenummer	Größe Zoll	Gesamt-länge Zoll	Durchmesser Steckschlüssel-einsatz Zoll	(A) Tiefe der Schlüssel-weite Zoll
6B-0808	1/4	3 1/4	7/16	1 3/8
6B-0809	9/32	3 1/4	1/2	1 3/8
6B-0810	5/16	3 1/4	1/2	1 3/8
6B-0811	11/32	3 1/4	9/16	1 3/8
6B-0812	3/8	3 1/4	9/16	1 3/8
6B-0814	7/16	3 1/4	21/32	1 3/8
6B-0816	1/2	3 1/4	3/4	1 3/8
6B-0818	9/16	3 1/4	13/16	1 3/8
6B-0820	5/8	3 1/4	7/8	1 3/8

Siehe Tipp zum Schraubenfreiraum auf Seite 38.

Steckschlüsseleinsätze mit 7/16" Sechskant-Antrieb

Sechskant



Teilenummer	Größe Zoll	Gesamt-länge Zoll	Durchmesser Steckschlüsseleinsatz Zoll
6N-1410-3	5/16	3	9/16
6N-1412-3	3/8	3	9/16
6N-1414-3	7/16	3	3/4
6N-1416-3	1/2	3	13/16
6N-1416-4	1/2	4	13/16
6N-1418-3	9/16	3	7/8
6N-1418-6	9/16	6	7/8
6N-1420-3	5/8	3	1
6N-1424-3	3/4	3	1 1/8
6N-1424-6	3/4	6	1 1/8

Steckschlüsseleinsätze mit 5/8" Sechskant-Antrieb

Sechskant



Teilenummer	Größe Zoll	Gesamt-länge Zoll	Durchmesser Steckschlüsseleinsatz Zoll
6N-2028-4	7/8	4	1 3/8
6N-2036-4	1 1/8	4	1 5/8

Handhalter

Handhalter mit Magazin



Teilenummer	Innen-sechskant Größe	Gesamt-länge Zoll	Gesamt-länge mm	Klingen-länge Zoll	Klingen-länge mm	
M-15-SC	1/4	8 1/2	216	4 3/8	111	Kreuzschlitz Gr. 1, 2, 3; Flatschlitz 4F-5R, 10F-12-R; hohler Griff
M-15-SC-A	1/4	8 1/2	216	4 3/8	111	ohne Bits, hohler Griff

Handhalter



Teilenummer	Innen-sechskant Größe	Gesamt-länge Zoll	Gesamt-länge mm	Klingen-länge Zoll	Klingen-länge mm
1510-P	1/4	2 3/4	70	7/8	22
1500-P	1/4	7 1/2	191	3 9/32	83

Handhalter, magnetisch



Teilenummer	Innen-sechskant Größe	Gesamt-länge Zoll	Gesamt-länge mm	Klingen-länge Zoll	Klingen-länge mm
M-1505-P	1/4	2 3/8	60	3/8	10
M-1500-P	1/4	8 1/2	216	4 3/8	111

Industrieller Bitsatz



24 Bit Kit

Werkzeugsatz umfasst Kunststoffkoffer mit:

magnetischem Handschraubendreher und magnetischem Bithalter.

Kreuzschlitz-Bits: Gr. 1, 2, 3

Schlitz-Bits: 3F-4R, 4F-5R, 6F-8R, 8F-10R, 10F-12R

Torx® Bits: T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40

Sechskant-Bits: 2,5mm, 5mm

Embout hexagonaux : 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm

Pozidriv® Bits: Gr. 1, 2

Ahle



Teilenummer	Gesamt-länge Zoll	Gesamt-länge mm	Schaftdurchmesser Zoll	Schaftdurchmesser mm
AW-95	7 7/16	189	,307	7,8
AW-95-L	8	203	,307	7,8
AW-95-LL	8 7/8	225	,307	7,8

Verlängerungen

Sechskant-Antrieb mit 1/4" Außenvierkant



Teilenummer	Antrieb Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
EX-250	1/4	Stift	1 3/8	35
EX-250-B	1/4	Kugel	1 3/8	35
EX-250-2	1/4	Stift	2	51
EX-250-B-2	1/4	Kugel	2	51
EX-250-3	1/4	Stift	3	76
EX-250-B-3	1/4	Kugel	3	76
EX-250-4	1/4	Stift	4	102
EX-250-B-4	1/4	Kugel	4	102
EX-250-5	1/4	Stift	5	127
EX-250-B-5	1/4	Kugel	5	127
EX-250-6	1/4	Stift	6	152
EX-250-B-6	1/4	Kugel	6	152
EX-250-8	1/4	Stift	8	203
EX-250-B-8	1/4	Kugel	8	203
EX-250-12	1/4	Stift	12	305
EX-250-B-12	1/4	Kugel	12	305
EX-262	5/16	Stift	1 1/2	38
EX-262-4	5/16	Stift	4	102
EX-262-B-4	5/16	Kugel	4	102
EX-262-6	5/16	Stift	6	152
EX-251	7/16	Stift	1 3/8	35
EX-251-B	7/16	Kugel	1 3/8	35
EX-251-2	7/16	Stift	2	51
EX-251-B-2	7/16	Kugel	2	51
EX-251-3	7/16	Stift	3	76
EX-251-6	7/16	Stift	6	152
EX-251-8	7/16	Stift	8	203
EX-251-10	7/16	Stift	10	254

Sechskant-Antrieb mit 3/8" Außenvierkant



Teilenummer	Antrieb Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
EX-370	1/4	Stift	1 5/8	41
EX-370-B	1/4	Kugel	1 5/8	41
EX-370-2	1/4	Stift	2	51
EX-370-B-2	1/4	Kugel	2	51
EX-370-3	1/4	Stift	3	76
EX-370-B-3	1/4	Kugel	3	76
EX-370-4	1/4	Stift	4	102
EX-370-B-4	1/4	Kugel	4	102
EX-370-5	1/4	Stift	5	127
EX-370-6	1/4	Stift	6	152
EX-370-B-6	1/4	Kugel	6	152
EX-370-8	1/4	Stift	8	203
EX-370-B-8	1/4	Kugel	8	203
EX-370-10	1/4	Stift	10	254
EX-370-B-10	1/4	Kugel	10	254
EX-380	5/16	Stift	1 1/2	38
EX-380-B	5/16	Kugel	1 1/2	38
EX-380-2	5/16	Stift	2	51
EX-380-B-2	5/16	Kugel	2	51
EX-380-3	5/16	Stift	3	76
EX-380-4	5/16	Stift	4	102
EX-380-6	5/16	Stift	6	152
EX-371	7/16	Stift	1 3/4	45
EX-371-2	7/16	Stift	2	51
EX-371-2 3/4	7/16	Stift	2 3/4	70
EX-371-3	7/16	Stift	3	76
EX-371-B-3	7/16	Kugel	3	76
EX-371-4	7/16	Stift	4	102
EX-371-5	7/16	Stift	5	127
EX-371-6	7/16	Stift	6	152
EX-371-8	7/16	Stift	8	203
EX-371-10	7/16	Stift	10	254
EX-371-12	7/16	Stift	12	305
EX-371-15	7/16	Stift	15	381

Verlängerungen

Sechskant-Antrieb mit 1/2" Außenvierkant



Teilenummer	Antrieb Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
EX-500-2	1/4	Stift	2	51
EX-500-B-2	1/4	Kugel	2	51
EX-500-3	1/4	Stift	3	76
EX-500-B-3	1/4	Kugel	3	76
EX-500-4	1/4	Stift	4	102
EX-500-B-4	1/4	Kugel	4	102
EX-500-6	1/4	Stift	6	152
EX-500-B-6	1/4	Kugel	6	152
EX-512-2	5/16	Stift	2	51
EX-512-B-2	5/16	Kugel	2	51
EX-512-3	5/16	Stift	3	76
EX-512-B-4	5/16	Kugel	4	102
EX-501-2	7/16	Stift	2 1/8	54
EX-501-B-2	7/16	Kugel	2 1/8	54
EX-501-3	7/16	Stift	3	76
EX-501-B-3	7/16	Kugel	3	76
EX-501-4	7/16	Stift	4	102
EX-501-B-4	7/16	Kugel	4	102
EX-501-5	7/16	Stift	5	127
EX-501-B-5	7/16	Kugel	5	127
EX-501-6	7/16	Stift	6	152
EX-501-B-6	7/16	Kugel	6	152
EX-501-8	7/16	Stift	8	203
EX-501-B-8	7/16	Kugel	8	203
EX-501-10	7/16	Stift	10	254
EX-501-B-10	7/16	Kugel	10	254
EX-501-12	7/16	Stift	12	305
EX-501-B-12	7/16	Kugel	12	305
EX-501-15	7/16	Stift	15	381
EX-502	5/8	Stift	2	51
EX-502-B	5/8	Kugel	2	51
EX-502-3	5/8	Stift	3	76
EX-502-B-3	5/8	Kugel	3	76
EX-502-B-4	5/8	Kugel	4	102
EX-502-5	5/8	Stift	5	127
EX-502-6	5/8	Stift	6	152
EX-502-8	5/8	Stift	8	203

Sechskant-Antrieb mit 5/8" Außenvierkant



Teilenummer	Antrieb Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
EX-620-3	7/16	Stift	3	76
EX-620-6	7/16	Stift	6	152
EX-621-3	5/8	Stift	3	76
EX-621-B-3	5/8	Kugel	3	76
EX-621-6	5/8	Stift	6	152
EX-621-8	5/8	Stift	8	203

Sechskant-Antrieb mit 3/4" Außenvierkant



Teilenummer	Antrieb Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
EX-757-3	7/16	7/32 Bohrung	3	76
EX-757-B-3	7/16	Kugel	3	76
EX-758-4	5/8	7/32 Bohrung	4	102
EX-758-B-4	5/8	Kugel	4	102
EX-758-6	5/8	7/32 Bohrung	6	152
EX-758-9	5/8	7/32 Bohrung	9	229

Verlängerung

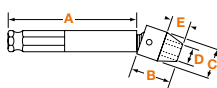
Gewindeantrieb



Teilenummer	Außen- vierkant Zoll	Außen- gewinde Zoll	Gesamtlänge		Schaft- durchmesser	
			Zoll	mm	Zoll	mm
TH-256	1/4	1/4-28	1 5/8	41	7/16	11
TH-376	3/8	1/4-28	1 5/8	41	1/2	13
TH-250	1/4	1/4-24	1 5/8	41	7/16	11
TH-370	3/8	1/4-24	1 3/4	45	1/2	13
TH-372	3/8	1/4-20	1 3/4	45	1/2	13

Universalgelenke, SAE, mit 1/4" Außensechskant

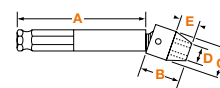
Standard und mit Feststellhülse



Teilenummer Standard	Teilenummer mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite Zoll	Schaft- länge (A) Zoll	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) Zoll	Durchmesser Steckschlüssel- einsatz (C) Zoll	Durchmesser Einsatzseite (D) Zoll	Tiefe der Schlüsselweite (E) Zoll
KC-25-3	-	1/4	3	3/4	5/8	3/8	3/8
KC-25-4	-	1/4	4	3/4	5/8	3/8	3/8
KC-25-6	KS-25-6	1/4	6	3/4	5/8	3/8	3/8
KC-25-9	-	1/4	9	3/4	5/8	3/8	3/8
KC-25-12	-	1/4	12	3/4	5/8	3/8	3/8
KC-26-3	-	5/16	3	3/4	5/8	7/16	3/8
KC-26-6	KS-26-6	5/16	6	3/4	5/8	7/16	3/8
KC-26-9	-	5/16	9	3/4	5/8	7/16	3/8
KC-26-12	KS-26-12	5/16	12	3/4	5/8	7/16	3/8
-	KS-100-6	5/16	6	3/4	3/4	7/16	5/16
KC-27-3	-	11/32	3	3/4	5/8	1/2	3/8
KC-27-6	-	11/32	6	3/4	5/8	1/2	3/8
KC-101-6	-	11/32	6	3/4	3/4	15/32	5/16
KC-28-3	-	3/8	3	13/16	5/8	9/16	7/16
KC-28-6	KS-28-6	3/8	6	13/16	5/8	9/16	7/16
-	KS-28-12	3/8	12	13/16	5/8	9/16	7/16
-	KS-102-6	3/8	6	13/16	3/4	9/16	3/8
KC-29-3	-	7/16	3	7/8	5/8	5/8	1/2
KC-29-6	KS-29-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KC-30-3	-	1/2	3	7/8	11/16	11/16	1/2
KC-30-4	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KC-30-6	KS-30-6	1/2	6	7/8	11/16	11/16	1/2
KC-30-9a	-	1/2	9	7/8	11/16	11/16	1/2
-	KS-104-6	1/2	6	1	3/4	3/4	9/16
KC-105-6	KS-105-6	9/16	6	1	13/16	13/16	9/16
-	KS-105-9	9/16	9	1	13/16	13/16	9/16

Universalgelenke, SAE, mit 7/16" Außensechskant

Standard und mit Feststellhülse



Teilenummer Standard	Teilenummer mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite Zoll	Schaft- länge (A) Zoll	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) Zoll	Durchmesser Steckschlüssel- einsatz (C) Zoll	Durchmesser Einsatzseite (D) Zoll	Tiefe der Schlüsselweite (E) Zoll
KB-43-6	-	3/8	6	13/16	5/8	7/32	7/16
-	KT-44-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KB-45-3	-	1/2	3	7/8	11/16	11/16	1/2
KB-45-4	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KB-104-6	KT-104-6	1/2	6	1	3/4	3/4	9/16
KB-202-6	KT-202-6	1/2	6	1	7/8	11/16	15/32
-	KT-202-9	1/2	9	1	7/8	11/16	15/32
KB-202-12	KT-202-12	1/2	12	1	7/8	11/16	15/32
KB-317-9	KT-317-9	1/2	9	1	1	11/16	7/16
KB-105-3	-	9/16	3	1	13/16	13/16	9/16
-	KT-105-6	9/16	6	1	13/16	13/16	9/16
-	KT-105-9	9/16	9	1	13/16	13/16	9/16
-	KT-105-12	9/16	12	1	13/16	13/16	9/16
-	KT-203-6	9/16	6	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KB-203-9	KT-203-9	9/16	9	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KB-203-12	KT-203-12	9/16	12	1 1/16	7/8	3/4	17/32
-	KT-318-6	9/16	6	1 1/8	1	3/4	9/16
KB-318-12	-	9/16	12	1 1/8	1	3/4	9/16
KB-205-6	KT-205-6	5/8	6	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KB-205-12	KT-205-12	5/8	12	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KB-320-6	KT-320-6	5/8	6	1 3/16	1	27/32	5/8
-	KT-320-9	5/8	9	1 3/16	1	27/32	5/8
-	KT-320-12	5/8	12	1 3/16	1	27/32	5/8
KB-321-6	-	11/16	6	1 1/4	1	1	11/16
KB-322-3	-	3/4	3	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
KB-322-	KT-322-6	3/4	6	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KT-322-9	3/4	9	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16

Standard und mit Feststellhülse MM

Teilenummer Standard	Teilenummer mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite Zoll	Schaft- länge (A) Zoll	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) Zoll	Durchmesser Steckschlüssel- einsatz (C) Zoll	Durchmesser Einsatzseite (D) Zoll	Tiefe der Schlüsselweite (E) Zoll
KC-5-7M-4	-	7	102	19,1	15,9	10,3	9,5
KC-5-7M-6	KS-5-7M-6	7	152	19,1	15,9	10,3	9,5
-	KS-5-7M-9	7	229	19,1	15,9	10,3	9,5
KC-6-8M-3	-	8	76	19,1	19,1	11,1	7,9
KC-6-8M-4	-	8	102	19,1	19,1	11,1	7,9
KC-6-8M-6	KS-6-8M-6	8	152	19,1	19,1	11,1	7,9
-	KS-6-8M-9	8	229	19,1	19,1	11,1	7,9
KC-6-9M-6	-	9	152	19,1	19,1	12,7	7,9
KC-6-10M-3	-	10	76	20,6	19,1	15,1	9,5
KC-6-10M-4	-	10	102	20,6	19,1	15,1	9,5
KC-6-10M-6	KS-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,1	9,5
KC-6-10M-9	KS-6-10M-9	10	229	20,6	19,1	15,1	9,5
KC-6-10M-12	-	10	305	20,6	19,1	15,1	9,5
KC-7-11M-6	KS-7-11M-6	11	152	23,8	22,2	15,9	10,3
KC-7-12M-3	-	12	76	23,8	22,2	17,5	10,3
KC-7-12M-6	-	12	152	23,8	22,2	17,5	10,3
KC-7-12M-9	-	12	229	23,8	22,2	17,5	10,3
KC-7-13M-3	-	13	76	25,4	22,2	17,5	11,9
KC-7-13M-6	KS-7-13M-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KC-7-13M-9	KS-7-13M-9	13	229	25,4	22,2	17,5	11,9

Das aktuelle Design der Universalgelenke kann von den gezeigten Darstellungen abweichen.

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

Standard und mit Feststellhülse MM

Teilenummer Standard	Teilenummer mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite Zoll	Schaft- länge (A) Zoll	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) Zoll	Durchmesser Steckschlüssel- einsatz (C) Zoll	Durchmesser Einsatzseite (D) Zoll	Tiefe der Schlüsselweite (E) Zoll
KB-6-10M-6	KT-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,1	9,5
-	KT-6-10M-9	10	229	20,6	19,1	15,1	9,5
-	KT-6-10M-12	10	305	20,6	19,1	15,1	9,5
KB-7-11M-6	-	11	152	23,8	22,2	15,9	10,3
KB-7-13M-3	-	13	76	25,4	22,2	17,5	11,9
KB-7-13M-6	KT-7-13M-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KB-7-13M-9	KT-7-13M-9	13	229	25,4	22,2	17,5	11,9
KB-7-13M-12	-	13	305	25,4	22,2	17,5	11,9
KB-7-14M-6	KT-7-14M-6	14	152	27,0	22,2	19,1	13,5
-	KT-7-14M-12	14	305	27,0	22,2	19,1	14,3
-	KT-7-15M-6	15	152	27,0	22,2	19,1	14,3
KB-8-15M-6	KT-8-15M-6	15	152	28,6	25,4	19,8	14,3
KB-8-15M-9	KT-8-15M-9	15	229	28,6	25,4	19,8	14,3
KB-8-15M-12	KT-8-15M-12	15	305	28,6	25,4	19,8	14,3
KB-8-16M-6	KT-8-16M-6	16	152	30,2	25,4	21,4	15,9
KB-8-16M-9	KT-8-16M-9	16	229	30,2	25,4	21,4	15,9
-	KT-8-16M-12	16	305	30,2	25,4	21,4	15,9
-	KT-8-17M-6	17	152	31,8	25,4	25,4	17,5
KB-8-17M-12	KT-8-17M-12	17	305	31,8	25,4	25,4	17,5
KB-8-18M-6	KT-8-18M-6	18	152	31,8	25,4	25,4	17,5
-	KT-8-18M-9	18	229	31,8	25,4	25,4	17,5
-	KT-8-18M-12	18	305	31,8	25,4	25,4	17,5
KB-10-19M-6	KT-10-19M-6	19	152	34,9	31,8	26,2	16,3

Das aktuelle Design der Universalgelenke kann von den gezeigten Darstellungen abweichen.

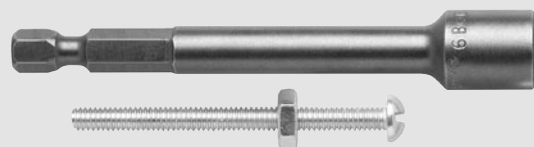
Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

APEX® Lösungen



Wann kann ein Universalgelenkadapter eingesetzt werden?

Ein Universalgelenkadapter macht aus Ihren Steckschlüsseinsätzen einen Universalgelenksteckschlüsseinsatz. Universalgelenkadapter dürfen nicht in Verbindung mit Schlagschraubern eingesetzt werden. (Siehe Seite 42)



Bietet Apex Schraubwerkzeuge mit Freiraum für Gewindebolzen an?

Steckschlüsseinsätze, die es einer Gewindestange ermöglichen in das Schraubwerkzeug einzutauchen, während eine Mutter angezogen wird, sind von Apex erhältlich. Steckschlüsseinsätze, die Gewindebolzen aufnehmen, sind mit dem Prefix 6B- gekennzeichnet. (Siehe Seite 34)

Bietet Apex Torx® Steckschlüsseinsätze an?

Wie Schrauben mit Innentorxprofil werden auch Schrauben mit Außentorxprofil immer häufiger für Montageaufgaben eingesetzt. Apex bietet eine umfassende Auswahl an Torx® Steckschlüsseinsätzen. (Siehe Seite 45)



Worin besteht der Vorteil von Surface-Drive Steckschlüsseinsätzen?

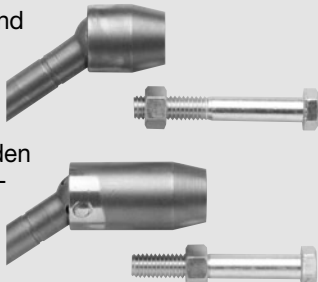
Verwenden Sie Surface-Drive Steckschlüsseinsätze, um bei bereits drehendem Werkzeug den Kontakt mit dem Befestigungselement herzustellen (wie bei dieser Mehrstiftelmaschine). Sie sind leichter aufzusetzen und verursachen weniger Werkzeugverschleiß.



Bietet Apex Universalgelenke mit verlängerten Steckschlüsseinsätzen an?

Universalgelenke sind mit verlängerten Stecknüssen erhältlich, so dass z. B. eine Gewindestange in den Freiraum des Steckschlüsseinsatzes eindringen kann.

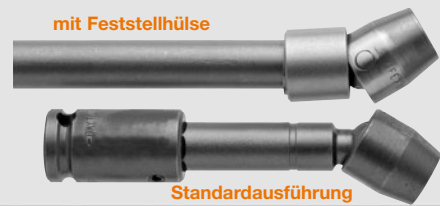
(Sprechen Sie mit Ihrem Apex-Vertreter über Details.)



Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Worin besteht der Vorteil einer Feststellhülse?

Ein Universalgelenksteckschlüssel mit einer Feststellhülse hält die Steckschlüssel im gewünschten Abtriebswinkel, während Werkzeug und Befestigungselement zueinander zentriert werden.



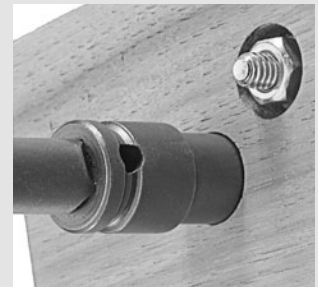
Welche magnetischen Steckschlüsseinsätze bietet Apex an?

Zusätzlich zu Steckschlüsseinsätzen mit feststehendem Magnet (Mitte), bietet Apex Steckschlüsseinsätze mit gefedertem Magnet (links) und Ringmagnet (rechts), die es dem Gewindebolzen ermöglichen in die Steckschlüsseinsätze einzutauchen, während die Mutter angezogen wird. Die Bestellnummern für Steckschlüsseinsätze mit feststehenden Magneten beginnen mit dem Prefix M-, Stecknüsse mit gefedertem Magnet mit MB- und Ringmagnet mit SM-.



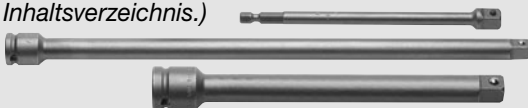
Bietet Apex dünnwandige Steckschlüsseinsätze an?

Apex bietet auch dünnwandige Steckschlüsseinsätze an. Diese sind zum Verschrauben von gesenkten Befestigungselementen, Muttern oder Schrauben bei beengten Platzverhältnissen gedacht.



Bietet Apex eine umfassende Auswahl an Verlängerungen?

Apex bietet eine breite Auswahl an Verlängerungen in verschiedensten Längen, Formen und Größen. (Eine vollständige Auflistung finden Sie im Inhaltsverzeichnis.)



Können Universalgelenksteckschlüssel in Verbindung mit Schlagschraubern eingesetzt werden?

Qualität und Konstruktion verleihen Apex Universalgelenksteckschlüsseln eine hohe Lebensdauer und Haltbarkeit. Beachten Sie jedoch, dass Universalgelenksteckschlüssel nicht in Verbindung mit Schlagschraubern eingesetzt werden sollen.



Liefert Apex Steckschlüsseinsätze mit Schutzummantelung?

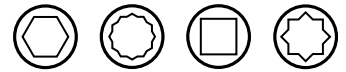
Apex kann praktisch alle Bits und Steckeinsätze mit einer Kunststoffbeschichtung versehen. Kunststoff bietet exzellente Schoneigenschaften für Montagefälle mit lackierten, beschichteten oder verchromten Oberflächen. Kunststoff erhöht auch die Sicherheit, da die Werkzeugverbindungen dadurch abgedeckt werden. Sprechen Sie mit Ihrem Apex Vertriebspartner oder Vertreter, um weitere Informationen oder ein Angebot zu erhalten. (Siehe Seiten 74–77)



In diesem Kapitel:



Steckschlüsseinsätze



APEX Steckschlüssel sind Industrie-Standard (schwarze Ausführung). Erhältlich als Standard, Lang, Extra Lang, dünnwandig in den Ausführungen Sechskant, Doppelsechskant, Vierkant, Doppelvierkant, Surface-Drive, Fast Lead, mit festem und gefedertem Magnet, Torx und diversen Sonderausführungen.



Magnetische Steckschlüsseinsätze



Zur Verschraubung von herkömmlichen oder gehärteten Schrauben erleichtern magnetische Steckschlüsseinsätze den Zugang zu unzugänglichen Stellen. Häufig ist auch die Anwendung in der Automation. Magnetische Steckschlüssel beginnen mit einem „M“ vor der Artikelnummer.



Steckschlüsseinsätze mit gefedertem Magnet



„MB“ (Magnetic Bolt) Steckschlüsseinsätze zur Verschraubung von Muttern auf Gewindestiften. Bei der Verschraubung wird der gefederte Magnet durch den Gewindestift eingefedert und erlaubt das Eindringen in den Steckschlüsseinsatz. Diese Werkzeuge sind auch in „SM“ (Strip Magnet) Ausführung lieferbar. Der Vorteil dieser Werkzeuge besteht darin, dass der gefederte Magnet durch eine Magnethülse ersetzt wird und der Gewindestift bis zum Antriebsvierkant eindringen kann. Magnetic Bolt- oder Sleeve Magnet-Steckschlüsseinsätze beginnen mit „MB“ bzw. „SM“ vor der Artikelnummer. Auf Anfrage auch als Surface-Drive lieferbar.



Surface Drive-Steckschlüsseinsätze



Dieses Profil ist zur Anwendung auf spindelbetriebenen Maschinen entwickelt worden. Die großen Zwischenräume ermöglichen ein fließendes, schnelles Einfädeln auf Muttern und Schrauben, wobei die Fläche der Mutter/Schraube nur von den Flächen der runden Profile berührt wird. Somit bewegen sich die Ecken der Mutter/Schraube in den Räumen zwischen den runden Profilen frei. Diese Werkzeuge sind nur bedingt auf schlagenden Werkzeugen anzuwenden. Surface Drive-Steckschlüsseinsätze beginnen mit „SF“ vor der Artikelnummer. Magnetische Ausführung auf Anfrage.



Fast Lead-Steckschlüsseinsätze



Die flächig angefasten Kanten erlauben ein schnelles Einfädeln, wobei im Gegensatz zu SF-Steckschlüsseinsätzen bereits beim Aufsetzen eine feste Verbindung entsteht. Diese Besonderheit ermöglicht die schnelle Aufnahme eines Sechskants. Das Einfädeln ist somit ohne Abschalten der Kraftquelle möglich. Fast Lead-Steckschlüsseinsätze beginnen mit „FL“ vor der Artikelnummer. Magnetische Ausführung auf Anfrage.



Sondersteckschlüsseinsätze

Keilverzahnungs-, Gewindebohrerhalter- und andere Steckschlüsseinsätze für Ihre Sonderanwendung liefern wir auf Anfrage.



Verlängerungen, Adapter und Gelenke

Apex liefert das nötige Zubehör, um Steckschlüsseinsätze an nahezu jedes Werkzeug und jede Anwendung anzupassen.

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Standardlänge, Sechskant und Doppelsechskant



Teile- nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
1105	-	5/32	7/8	1/4	1/2	3/32
1106	1106-D	3/16	7/8	5/16	1/2	3/32
1107	1107-D	7/32	7/8	3/8	1/2	5/32
1108	1108-D	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
X-1108*	-	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
1109	1109-D	9/32	1	7/16	1/2	3/16
1110	1110-D	5/16	1	1/2	1/2	3/16
X-1110*	-	5/16	1	1/2	1/2	3/16
HA-510	-	5/16	7/8	7/16	7/16	3/16
1111	1111-D	11/32	1	9/16	9/16	3/16
1112	1112-D	3/8	1	9/16	9/16	1/4
1113	-	13/32	1	5/8	5/8	1/4
1114	1114-D	7/16	1	5/8	5/8	9/32
1116	1116-D	1/2	1	11/16	11/16	11/32
1118	-	9/16	1	13/16	13/16	7/16
1120	-	5/8	1	7/8	7/8	7/16

* Extra harte Ausführung.

Lange Ausführung, Sechskant und Doppelsechskant



Teile- nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
1206	1206-D	3/16	1 3/4	5/16	1/2	3/32
1207	-	7/32	1 3/4	3/8	1/2	5/32
1208	1208-D	1/4	1 3/4	3/8	1/2	5/32
1209	1209-D	9/32	1 3/4	7/16	1/2	3/16
1210	1210-D	5/16	1 3/4	1/2	1/2	3/16
1211	-	11/32	1 3/4	9/16	9/16	3/16
1212	1212-D	3/8	1 3/4	9/16	9/16	1/4
1213	-	13/32	1 3/4	5/8	5/8	1/4
1214	-	7/16	1 3/4	5/8	5/8	9/32
1216	1216-D	1/2	1 3/4	11/16	11/16	11/32
1218	-	9/16	1 3/4	13/16	13/16	7/16

Extra lang Ausführung, Sechskant und Doppelsechskant



Teile- nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
1308	1308-D	1/4	3	3/8	1/2	5/32
1310	-	5/16	3	1/2	1/2	3/16
1311	1311-D	11/32	3	1/2	1/2	3/16
1312	-	3/8	3	9/16	9/16	1/4
1313	-	13/32	3	9/16	9/16	1/4
1314	-	7/16	3	5/8	5/8	9/32
1316	-	1/2	3	11/16	11/16	11/32
1318	-	9/16	3	13/16	13/16	7/16
1320	-	5/8	3	7/8	7/8	7/16

magnetisch, Standardlänge, Sechskant



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-1105	5/32	7/8	5/16	1/2	3/32
M-1106	3/16	7/8	5/16	1/2	3/32
M-1107	7/32	7/8	3/8	1/2	5/32
MX-1108*	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
M-1108-E*	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
MX-1109*	9/32	1	7/16	1/2	3/16
MHA-510	5/16	7/8	7/16	7/16	1/8
M-1110	5/16	1	1/2	1/2	3/16
MX-1110*	5/16	1	1/2	1/2	3/16
MX-1111	11/32	1	1/2	1/2	3/16
M-1112	3/8	1	9/16	9/16	1/4
MX-1112*	3/8	1	9/16	9/16	1/4
M-1114	7/16	1	5/8	5/8	9/32
M-1116	1/2	1	11/16	11/16	11/32
M-1118	9/16	1	11/16	11/16	11/32

* Teile haben eine härtere Wärmebehandlung.
MX-1108-E hat keine Eingriffsabschrägung.

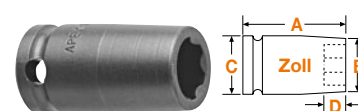
magnetisch, lang und extra lang, Sechskant



Teilenr. fixierter Magnet	Teilenr. gefederter Magnet	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
-	MB-1206	3/16	1 3/4	5/16	1/2	5/32
M-1208	MB-1208	1/4	1 3/4	3/8	1/2	5/32
-	MB-1308	1/4	3	3/8	1/2	5/32
M-1209	MB-1209	9/32	1 3/4	7/16	1/2	3/16
M-1210	MB-1210	5/16	1 3/4	1/2	1/2	3/16
-	MB-1211	11/32	1 3/4	9/16	9/16	3/16
-	MB-1311	11/32	3	1/2	1/2	3/16
M-1212	MB-1212	3/8	1 3/4	9/16	9/16	1/4
-	MB-1312	3/8	3	9/16	9/16	1/4
M-1214	MB-1214	7/16	1 3/4	5/8	5/8	9/32
-	MB-1314	7/16	3	5/8	5/8	9/32
-	MB-1216	1/2	1 3/4	11/16	11/16	11/32
-	MB-1218	9/16	1 3/4	13/16	13/16	7/16

* Für Erklärungen der Magneten, siehe WERKZEUGTIP auf Seite 33.

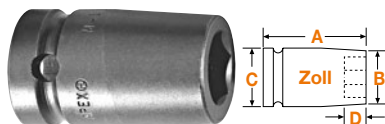
Surface-Drive und Fast Lead, Standardlänge und lang



Teile- nummer Surface-Drive	Teilenr. fast lead	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
-	FL-1108	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
-	FL-1109	9/32	7/8	3/8	1/2	5/32
-	FL-1110	5/16	1	1/2	1/2	3/16
SF-1112	FL-1112	3/8	1	9/16	9/16	1/4
-	FL-1212	3/8	1 3/4	9/16	9/16	1/4
-	FL-1114	7/16	1	5/8	5/8	9/32
-	FL-1214	7/16	1 3/4	5/8	5/8	9/32
SF-1116	FL-1116	1/2	1	11/16	11/16	11/32
-	FL-1216	1/2	1 3/4	11/16	11/16	11/32

Steckschlüsseinsätze für SAE Blechschrauben mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Sechskant magnetisch*



Teile nummer sechskant	Teilenr. magnetisch sechskant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
-	M1E06	3/16	7/8	5/16	1/2	3/32
-	M1E07	7/32	7/8	3/8	1/2	5/32
1E08	M1E08	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
1E10	M1E10	5/16	7/8	1/2	1/2	3/16
-	M1E11	11/32	1	1/2	1/2	3/16
-	M1E12	3/8	1	5/8	5/8	1/4
-	M1E14	7/16	1	11/16	11/16	9/32
-	M1E16	1/2	1	11/16	11/16	11/32

* Steckschlüsseinsätze für selbstschneidende Schrauben sind "Extra Hart".

Sechskant und Sechskant magnetisch, für selbstbohrende und selbstschneidende Gewindeschrauben*



Teile nummer sechskant	Teilenr. magnetisch sechskant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
1P06	M1P06	3/16	7/8	5/16	1/2	3/32
1P07	M1P07	7/32	7/8	3/8	1/2	5/32
1P08	M1P08	1/4	7/8	7/16	1/2	5/32
-	M1P09	9/32	7/8	1/2	1/2	3/16
1P10	M1P10	5/16	7/8	1/2	1/2	3/16
1P11	M1P11	11/32	1	1/2	1/2	3/16
1P12	M1P12	3/8	1	5/8	5/8	1/4
1P14	M1P14	7/16	1	11/16	11/16	9/32
1P16	M1P16	1/2	1	11/16	11/16	11/32

* Steckschlüsseinsätze für selbstschneidende Schrauben sind "Extra Hart".

Steckschlüsseinsätze für SAE-Vierkant-Muttern, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

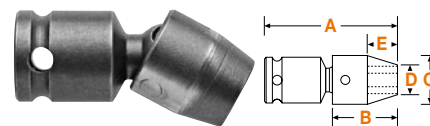
Vierkant und Doppelvierkant



Teile nummer vierkant	Teilenr. doppelvierkant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
160	1608-D	1/4	1	1/2	1/2	3/16
1612	1612-D	3/8	1	3/4	3/4	1/4

Universalgelenke, SAE, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant

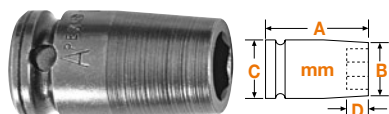


Teile nummer sechskant	Teilenr. Doppelsechskant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Länge Steckschl.-einsatz (B)	Durchm. Steckschl.-einsatz (C)	Durchm. Einsatzseite (D)	Tiefe der Schlüsselweite (E)
SA-25	SA-25-D	1/4	1 7/32	3/4	5/8	3/8	3/8
SA-26	SA-26-D	5/16	1 17/32	3/4	5/8	7/16	3/8
SA-28	SA-28-D	3/8	1 19/32	13/16	5/8	17/32	7/16
SA-29	SA-29-D	7/16	1 21/32	7/8	5/8	5/8	1/2
SA-30	SA-30-D	1/2	1 21/32	7/8	11/16	11/16	1/2
SA-65	-	9/16	1 21/32	7/8	11/16	11/16	1/2

Universalgelenke dürfen mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen nicht verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Steckschlüsseleinsätze metrisch, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Standardlänge, Sechskant und Doppelsechskant



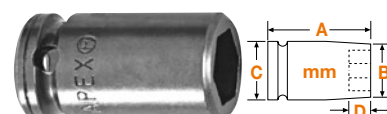
Teilenummer sechskant	Teilnr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
3,5MM11	-	3,5	22,2	6,4	12,7	2,4
4MM11	-	4	22,2	6,4	12,7	2,4
4,5MM11	-	4,5	22,2	7,9	12,7	2,4
5MM11	-	5	22,2	8,7	12,7	3,9
5,5MM11	-	5,5	22,2	9,5	12,7	3,9
6MM11	6MM11-D	6	22,2	9,5	12,7	3,9
7MM11	7MM11-D	7	22,2	11,1	12,7	4,8
8MM11	8MM11-D	8	25,4	12,7	12,7	4,8
9MM11	9MM11-D	9	25,4	14,3	14,3	4,8
10MM11	10MM11-D	10	25,4	15,9	15,9	6,4
OS-10MM11	-	10	25,4	14,3	14,3	6,4
11MM11	11MM11-D	11	25,4	15,9	15,9	7,2
12MM11	12MM11-D	12	25,4	17,5	17,5	7,2
13MM11	13MM11-D	13	25,4	19,1	19,1	8,7
14MM11	14MM11-D	14	25,4	20,6	20,6	11,1
15MM11	-	15	25,4	22,2	22,2	11,1
16MM11	-	16	25,4	22,2	22,2	11,1

Lang, Sechskant und Doppel-sechskant



Teilenummer sechskant	Teilnr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5MM21	-	5	44,4	8,7	12,7	3,9
5,5MM21	-	5,5	44,4	9,5	12,7	3,9
6MM21	-	6	44,4	9,5	12,7	3,9
7MM21	-	7	44,4	11,1	12,7	4,8
8MM21	8MM21-D	8	44,4	12,7	12,7	4,8
9MM21	9MM21-D	9	44,4	14,3	14,3	4,8
10MM21	10MM21-D	10	44,4	15,9	15,9	6,4
11MM21	-	11	44,4	15,9	15,9	7,2
12MM21	-	12	44,4	17,5	17,5	7,2
13MM21	13MM21-D	13	44,4	19,1	19,1	8,7
14MM21	-	14	44,4	20,6	20,6	11,1
15MM21	15MM21-D	15	50,8	22,2	22,2	11,1
16MM21	-	16	50,8	22,2	22,2	11,1

magnetisch, Standardlänge, Sechskant



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
M-5MM11	5	22,2	8,7	12,7	3,9
M-5,5MM11	5,5	22,2	9,5	12,7	3,9
M-6MM11	6	22,2	9,5	12,7	3,9
M-7MM11	7	22,2	11,9	12,7	4,8
M-8MM11	8	25,4	12,7	12,7	4,8
M-9MM11	9	25,4	14,3	14,3	4,8
M-10MM11	10	25,4	15,9	15,9	6,4
M-11MM11	11	25,4	15,9	15,9	7,2
M-12MM11	12	25,4	17,5	17,5	7,2
M-13MM11	13	25,4	19,1	19,1	8,7
M-14MM11	14	25,4	20,6	20,6	11,1
M-15MM11	15	25,4	22,2	22,2	11,1

magnetisch, lang, Sechskant



Teilenummer fixierter Magnet	Teilnr. gefederter Magnet	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	MB-5MM21	5	44,4	8,7	12,7	3,9
-	MB-5,5MM21	5,5	44,4	9,5	12,7	3,9
M-6MM21	MB-6MM21	6	44,4	9,5	12,7	3,9
M-7MM21	MB-7MM21	7	44,4	11,9	12,7	4,8
M-8MM21	MB-8MM21	8	44,4	12,7	12,7	4,8
M-9MM21	MB-9MM21	9	44,4	14,3	14,3	4,8
M-10MM21	MB-10MM21	10	44,4	15,9	15,9	6,4
-	**OSMB-10MM21	10	44,4	14,2	14,2	6,4
M-11MM21	MB-11MM21	11	44,4	15,9	15,9	7,2
M-12MM21	MB-12MM21	12	44,4	17,5	17,5	7,2
M-13MM21	MB-13MM21	13	44,4	19,1	19,1	8,7
-	MB-14MM21	14	44,4	20,6	20,6	11,1
-	MB-15MM21	15	50,8	22,2	22,2	11,1
-	MB-16MM21	16	50,8	22,2	22,2	11,1

*Für Erklärungen der Magneten, siehe WERKZEUGTIP auf Seite 33.

**Ohne DIN-Ring Nut.

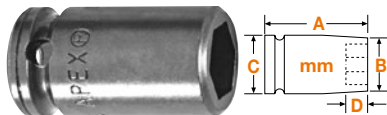
Surface-Drive, Standardlänge und lang



Teilenummer Surface-Drive	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
SF-8MM11	8	25,4	12,7	12,7	4,7
SF-10MM11	10	25,4	15,9	15,9	6,4
SF-10MM21	10	44,4	15,9	15,9	6,4
SF-12MM21	11	44,4	17,5	15,9	7,2
SF-13MM11	13	25,4	19,1	19,1	8,7
SF-13MM21	13	44,4	19,1	19,1	8,7
SF-15MM11	15	25,4	22,2	22,2	11,1

Steckschlüsseinsätze für metrische Blechschrauben, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant und magnetisch Sechskant

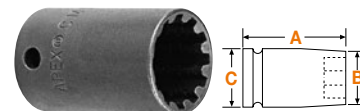


Teilenummer standard sechskant	Teilenummer magnetisch	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
3,5MME1	-	3,5	22,2	6,4	12,7	2,4
4MME1	M-4MME1	4	22,2	6,4	12,7	2,4
-	M-5MME1	5	22,2	8,7	12,7	3,9
5,5MME1	M-5,5MME1	5,5	22,2	9,5	12,7	3,9
6MME1	M-6MME1	6	22,2	9,5	12,7	3,9
7MME1	M-7MME1	7	22,2	11,1	12,7	4,8
-	MR-7MME1*	7	22,2	11,1	12,7	4,8
8MME1	M-8MME1	8	25,4	12,7	12,7	4,8
9MME1	M-9MME1	9	25,4	14,3	14,3	4,8
10MME1	M-10MME1	10	25,4	15,9	15,9	6,4
11MME1	M-11MME1	11	25,4	17,5	17,5	7,2
12MME1	M-12MME1	12	25,4	17,5	17,5	7,2
13MME1	M-13MME1	13	25,4	19,1	19,1	8,7

*MR-7mmE1 hat einen extra starken Magnet

Splinsteckschlüsseinsätze, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Standardlänge und lang

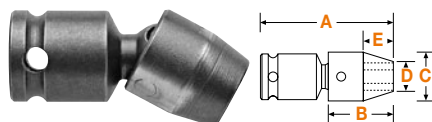


Teilenummer	Keilprofilgröße	Nenngröße	Gesamtlänge (A)		Durchmesser Einsatzseite (B)		Durchmesser Antriebsseite (C)	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
CMS-1507	7	7/32	2	51	21/64	8	7/16	11
CMS-1408	8	1/4	7/8	22	3/8	10	7/16	11
CMS-1508	8	1/4	2	51	3/8	10	7/16	11
CMS-1409	9	9/32	7/8	22	7/16	11	7/16	11
CMS-1509	9	9/32	2	51	7/16	11	7/16	11
CMS-1410	10	5/16	7/8	22	29/64	12	29/64	12
CMS-1510	10	5/16	2	51	29/64	12	29/64	12
CMS-1412	12	3/8	7/8	22	17/32	14	17/32	14
CMS-1414	14	7/16	1	25	39/64	16	39/64	16

Apex Steckschlüsseinsätze für Splineschrauben erfüllen die militärischen Spezifikationen MS-37787 und MILW-8982C.

Universalgelenke, metrisch, mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant



Teilenummer sechskant	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Länge Schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatzseite (D)	Tiefe der Schlüsselweite (E)
SA-15-6M	6	31	19,1	15,9	9,5	9,5
SA-15-7M	7	31	19,1	15,9	10,3	9,5
SA-16-8M	8	38	19,1	19,1	11,1	7,9
SA-16-10M	10	40	20,6	19,1	15,1	9,5

Universalgelenke dürfen mit Schlag-Elektrowerkzeuge nicht verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Torx® Steckschlüsseinsätze mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Für Außen-Torx® -
Schrauben



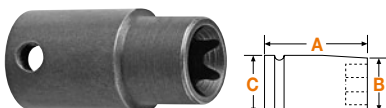
Teilenummer	Größe	Gesamt länge (A)		Durchm. Einsatzeite (B)		Durchm. Antriebs- seite (C)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
TX-1104	E-4	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1105	E-5	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1106	E-6	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1108	E-8	1	25,4	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1110	E-10	1	25,4	9/16	14,3	9/16	14,3
TX-1112	E-12	1	25,4	5/8	15,9	5/8	15,9

Für Außen-Torx® -
Schrauben,
dünnwandig



Teilenummer	Größe	Gesamt länge (A)		Durchm. Einsatzeite (B)		Durchm. Antriebs- seite (C)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
TX-1404	E-4	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1405	E-5	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1406	E-6	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1407	E-7	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1408	E-8	1	25,4	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1410	E-10	1	25,4	1/2	12,7	1/2	12,7
TX-1411	E-11	1	25,4	1/2	12,7	1/2	12,7
TX-1412	E-12	1	25,4	9/16	14,3	9/16	14,3

Für Torx®-
Muttern



Teilenummer	Größe	Gesamt länge (A)		Durchm. Einsatzeite (B)		Durchm. Antriebs- seite (C)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
TX-1E05	E-5	7/8	22,2	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1E06	E-6	7/8	22,2	7/16	11,1	1/2	12,7
TX-1E08	E-8	7/8	22,2	1/2	12,7	1/2	12,7

Steckschlüsseinsätze für Torx®-Muttern haben eine größere Eingriffs-
abschrägung als Steckschlüsseinsätze für Außen-Torx®-Schrauben.
Die meisten Torx®-Steckschlüsseinsätze haben eine DIN-Nut
(Stift und O-Ring).

Verlängerungen mit 1/4" Vierkant-Antrieb

7/8" bis 14" (22 mm
bis 356 mm) Länge



Teilenummer	Außen-Vier- kant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
EX-252	1/4	Stift	7/8	22
EX-252-B	1/4	Kugel	1	25
EX-255-2	1/4	Stift	2	51
EX-255-B-2	1/4	Kugel	2	51
EX-255-3	1/4	Stift	3	76
EX-255-4	1/4	Stift	4	102
EX-255-B-4	1/4	Kugel	4	102
EX-255-6	1/4	Stift	6	152
EX-255-B-6	1/4	Kugel	6	152
EX-255-8	1/4	Stift	8	203
EX-255-10	1/4	Stift	10	254
EX-255-12	1/4	Stift	12	305
EX-255-14	1/4	Stift	14	356

Adapter mit 1/4" Vierkant-Antrieb

1/4" zu 3/8"
Außenvierkant



Teilenr.	Außen-Vier- kant Zoll	Innen-Vier- kant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
				Zoll	mm
EX-372	3/8	1/4	Stift	1	25
EX-372-B	3/8	1/4	Kugel	1	25

Universalgelenkadapter mit 1/4" Vierkant-Antrieb

Innenvierkant zu
Außenvierkant

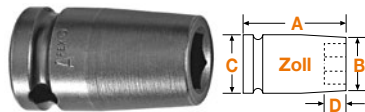


Teilenr.	Außen-Vier- kant Zoll	Innen-Vier- kant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge		größter Durchmesser	
				Zoll	mm	Zoll	mm
MF-25	1/4	1/4	Stift	1 5/8	41	5/8	16
MF-25-B	1/4	1/4	Kugel	1 5/8	41	5/8	16

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen
verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, kurz und Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
3108	3108-D	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3109	-	9/32	1 1/4	7/16	3/4	3/16
3010	-	5/16	7/8	1/2	3/4	3/16
3110	3110-D	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3111	-	11/32	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3012	3012-D	3/8	7/8	19/32	3/4	3/16
3112	3112-D	3/8	1 1/4	19/32	3/4	1/4
3113	3113-D	13/32	1 1/2	11/16	3/4	1/4
3014	3014-D	7/16	7/8	11/16	3/4	9/32
3114	3114-D	7/16	1 1/2	11/16	3/4	9/32
SW-604	-	7/16	1 1/2	21/32	3/4	9/32
3016	3016-D	1/2	7/8	13/16	13/16	5/16
3116	3116-D	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
HC-3816	-	1/2	1 1/2	11/16	11/16	11/32
3117	-	17/32	1 1/2	13/16	13/16	11/32
3018	3018-D	9/16	7/8	7/8	7/8	5/16
3118	-	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16
SW-343	-	9/16	1 1/2	3/4	3/4	7/16
SW-605	SW-605-D	9/16	1 1/2	3/4	13/16	7/16
3119	-	19/32	1 1/2	7/8	7/8	7/16
3020	3020-D	5/8	1	15/16	15/16	7/16
3120	3120-D	5/8	1 1/2	15/16	15/16	7/16
HC-3520*	-	5/8	2 3/8	7/8	7/8	7/32
3022	3022-D	11/16	1	1	1	7/16
3122	-	11/16	1 1/2	1	1	7/16
3024	3024-D	3/4	1	1 1/16	1 1/16	7/16
3124	3124-D	3/4	1 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32
3126	-	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
3028	3028-D	7/8	1	1 1/4	1 1/4	7/16

*HC-3520 ist ein Steckschlüsseinsatz für Zündkerzen.

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
3408	3408-D	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3409	-	9/32	1 1/4	7/16	3/4	3/16
3410	3410-D	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
OS-3410*	-	5/16	1 1/4	7/16	19/32	3/16
3412	3412-D	3/8	1 1/2	19/32	3/4	1/4
3414	3414-D	7/16	1 1/2	5/8	3/4	9/32
3416	3416-D	1/2	1 1/2	3/4	3/4	11/32
3418	3418-D	9/16	1 1/2	25/32	13/16	7/16
3420	3420-D	5/8	1 1/2	7/8	7/8	7/16
3424	3424-D	3/4	1 1/2	1	1	15/32
3426	-	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32
3428	-	7/8	1 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
3430	3430-D	15/16	1 1/2	1 5/16	1 5/16	5/8
3432	-	1	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
3434	-	1 1/16	1 1/2	1 1/2	1 1/2	11/16

*Ohne Din-Ring Nut.

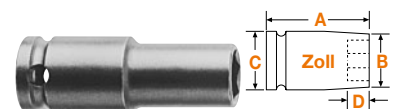
Sechskant und Doppelsechskant, lang und extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
3208	3208-D	1/4	2	7/16	3/4	5/32
3308	-	1/4	3 1/2	7/16	3/4	5/32
3209	-	9/32	2	7/16	3/4	3/16
3210	3210-D	5/16	2	1/2	3/4	3/16
3310	3310-D	5/16	3 1/2	1/2	3/4	3/16
OS-3310-D*	-	5/16	3 1/2	15/32	5/8	3/16
3211	-	11/32	2	1/2	3/4	3/16
3311	-	11/32	3 1/2	1/2	3/4	3/16
3212	3212-D	3/8	2	19/32	3/4	1/4
3312	3312-D	3/8	3 1/2	19/32	3/4	1/4
3214	3214-D	7/16	2	11/16	3/4	9/32
3314	3314-D	7/16	3 1/2	11/16	3/4	9/32
3216	3216-D	1/2	2	13/16	13/16	11/32
3316	3316-D	1/2	3 1/2	13/16	13/16	11/32
3218	3218-D	9/16	2	7/8	7/8	7/16
3318	3318-D	9/16	3 1/2	7/8	7/8	7/16
3220	3220-D	5/8	2	15/16	15/16	7/16
3320	3320-D	5/8	3 1/2	15/16	15/16	7/16
3222	3222-D	11/16	2	1	1	7/16
3322	3322-D	11/16	3 1/2	1	1	7/16
3224	3224-D	3/4	2	1 1/16	1 1/16	15/32
3324	3324-D	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32
3226	3226-D	13/16	2	1 1/4	1 1/4	17/32
3326	3326-D	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
3228	3228-D	7/8	2	1 1/4	1 1/4	9/16
3328	-	7/8	3 1/2	1 1/4	1 1/4	9/16

*Ohne Din-Ring Nut.

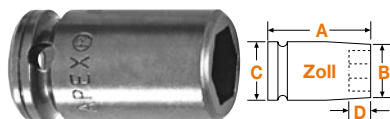
Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
3510	-	5/16	2	1/2	3/4	3/16
3511	-	11/32	2	1/2	3/4	3/16
3512	3512-D	3/8	2	19/32	3/4	1/4
3514	3514-D	7/16	2	5/8	3/4	9/32
3516	3516-D	1/2	2	3/4	3/4	11/32
3518	3518-D	9/16	2	25/32	13/16	7/16
3524	3524-D	3/4	2	1	1	15/32
3530	-	15/16	2	1 5/16	1 5/16	5/8
3532	-	1	2	1 3/8	1 3/8	5/8
3534	-	1 1/16	2	1 1/2	1 1/2	11/16

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

**magnetisch,
kurz und
Standardlänge**



Teilenummer sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-3108	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
M-3109	9/32	1 1/4	7/16	3/4	3/16
M-3110	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
M-3012	3/8	7/8	19/32	3/4	3/16
M-3112	3/8	1 1/4	19/32	3/4	1/4
M-3014	7/16	7/8	11/16	3/4	9/32
M-3114	7/16	1 1/2	11/16	3/4	9/32
MSW-604	7/16	1 1/2	21/32	3/4	9/32
M-3016	1/2	7/8	13/16	13/16	5/16
M-3116	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
MHC-3816	1/2	1 1/2	11/16	11/16	11/32
M-3018	9/16	7/8	7/8	7/8	5/16
M-3118	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16
MSW-343	9/16	1 1/2	3/4	3/4	7/16
M-3120	5/8	1 1/2	15/16	15/16	7/16

**magnetisch,
dünnwandig,
Standardlänge**



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchmesser Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-3408	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
M-3410	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
OSM-3410*	5/16	1 1/4	7/16	19/32	3/16
M-3411	11/32	1 1/4	1/2	3/4	3/16
M-3412	3/8	1 1/2	19/32	3/4	1/4
M-3414	7/16	1 1/2	5/8	3/4	9/32
OSM-3414*	7/16	1 1/2	5/8	5/8	9/32
M-3416	1/2	1 1/2	3/4	3/4	11/32
M-3418	9/16	1 1/2	25/32	13/16	7/16
M-3424	3/4	1 1/2	1	1	15/32
M-3426	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32

*Ohne DIN Ring Nut.

**magnetisch,
lang und
extra lang**



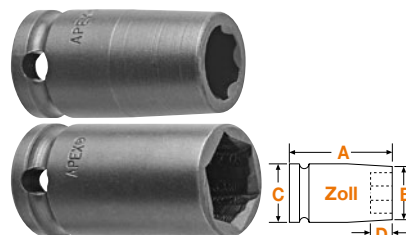
Teilenummer fixierter Magnet	Teilenummer gefederter Magnet	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
-	MB-3210	5/16	2	1/2	3/4	3/16
M-3212	MB-3212	3/8	2	19/32	3/4	1/4
M-3214	MB-3214	7/16	2	11/16	3/4	9/32
-	MB-3314	7/16	3 1/2	11/16	3/4	9/32
M-3216	MB-3216	1/2	2	13/16	13/16	11/32
M-3218	MB-3218	9/16	2	7/8	7/8	7/16
-	MB-3318	9/16	3 1/2	7/8	7/8	7/16
-	MB-3220	5/8	2	15/16	15/16	7/16

**magnetisch,
dünnwandig,
lang**



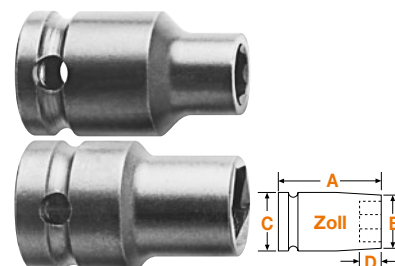
Teilenummer fixierter Magnet	Teilenummer gefederter Magnet	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
-	MB-3512	3/8	2	19/32	3/4	1/4
M-3514	MB-3514	7/16	2	5/8	3/4	9/32
-	MB-3516	1/2	2	3/4	3/4	11/32

**Surface-Drive
und Fast Lead,
kurz und
Standardlänge**



Teilenummer Surface- Drive	Teilenummer Fast Lead	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-3010	-	5/16	7/8	1/2	3/4	3/16
SF-3110	FL-3110	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
SF-3012	FL-3012	3/8	7/8	19/32	3/4	3/16
SF-3112	FL-3112	3/8	1 1/4	19/32	3/4	1/4
SF-3014	FL-3014	7/16	7/8	11/16	3/4	9/32
SF-3114	FL-3114	7/16	1 1/2	11/16	3/4	9/32
SF-3016	FL-3016	1/2	7/8	13/16	13/16	5/16
SF-3116	FL-3116	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
SF-HC-3816	-	1/2	1 1/2	11/16	11/16	11/32
SF-3018	FL-3018	9/16	7/8	7/8	7/8	5/16
SF-3118	FL-3118	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16
SF-3120	FL-3120	5/8	1 1/2	15/16	15/16	7/16
-	FL-3022	11/16	1	15/16	15/16	7/16
-	FL-3122	11/16	1 1/2	1	1	7/16
-	FL-3024	3/4	1	1 1/16	1 1/16	7/16
-	FL-3124	3/4	1 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32

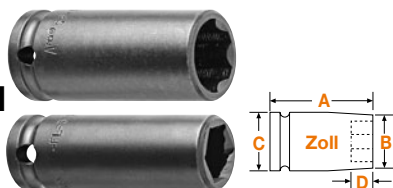
**Surface-Drive
und Fast Lead,
Standardlänge**



Teilenummer Surface- Drive	Teilenummer Fast Lead	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-3412	FL-3412	3/8	1 1/2	19/32	3/4	1/4
SF-3414	FL-3414	7/16	1 1/2	5/8	3/4	9/32
SF-3416	-	1/2	1 1/2	3/4	3/4	11/32
SF-3418	-	9/16	1 1/2	25/32	13/16	7/16
SF-3432	-	1	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8

Steckschlüsseleinsätze, SAE, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Surface-Drive und Fast Lead, lang und extra lang



Teilenummer Surface-Drive	Teilenummer Fast Lead	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
-	FL-3210	5/16	2	1/2	3/4	3/16
SF-3212	FL-3212	3/8	2	19/32	3/4	1/4
-	FL-3312	3/8	3 1/2	19/32	3/4	1/4
SF-3214	FL-3214	7/16	2	11/16	3/4	9/32
SF-3314	FL-3314	7/16	3 1/2	11/16	3/4	9/32
SF-3216	FL-3216	1/2	2	13/16	13/16	11/32
SF-3316	FL-3316	1/2	3 1/2	13/16	13/16	11/32
SF-3218	FL-3218	9/16	2	7/8	7/8	7/16
SF-3318	FL-3318	9/16	3 1/2	7/8	7/8	7/16
-	FL-3220	5/8	2	15/16	15/16	7/16
SF-3320	FL-3320	5/8	3 1/2	15/16	15/16	7/16
SF-3224	-	3/4	2	1 1/16	1 1/16	15/32
SF-3324	FL-3324	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/16	15/32
-	FL-3326	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32

Surface-Drive und Fast Lead, dünnwandig, lang

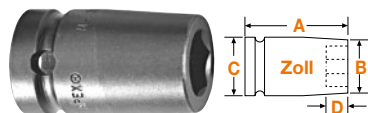


Teilenummer Surface-Drive	Schlüsselöffnung Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
SF-3512	3/8	2	19/32	3/4	1/4
OSSF-3512*	3/8	2	19/32	19/32	1/4
SF-3514	7/16	2	5/8	3/4	9/32
OSSF-3514*	7/16	2	5/8	5/8	9/32
SF-3516	1/2	2	3/4	3/4	11/32
SF-3518	9/16	2	25/32	13/16	7/16

*Ohne DIN Ring Nut.

Steckschlüsseleinsätze für SAE Blechschrauben mit 3/8" Vierkant-Antrieb

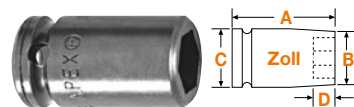
Sechskant und Sechskant magnetisch, für gehärtete Schrauben*



Teilenummer sechskant	Teilenummer Doppel-sechskant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
-	M3E08	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3E10	M3E10	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3E11	-	11/32	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3E12	M3E12	3/8	1 1/4	19/32	3/4	1/4
3E14	M3E14	7/16	1 1/4	11/16	3/4	9/32
3E16	M3E16	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
-	M3E18	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16

*Steckschlüsseleinsätze für gehärtete Schrauben haben eine mittlere Härte, Steckschlüsseleinsätze für selbstschneidende Gewindeschrauben haben die maximale Härte.

Sechskant und Sechskant magnetisch, für selbstbohrende und selbstschneidende Schrauben*



Teilenummer sechskant	Teilenummer Doppel-sechskant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
-	M3P06	3/16	1 1/4	5/16	3/4	3/32
-	M3P07	7/32	1 1/4	3/8	3/4	5/32
-	M3P08	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3P10	M3P10	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
3P12	M3P12	3/8	1 1/4	5/8	3/4	1/4
3P14	M3P14	7/16	1 1/4	11/16	3/4	9/32
3P16	M3P16	1/2	1 1/2	13/16	13/16	11/32
-	M3P18	9/16	1 1/2	7/8	7/8	7/16

*Steckschlüsseleinsätze für gehärtete Schrauben haben eine mittlere Härte, Steckschlüsseleinsätze für selbstschneidende Gewindeschrauben haben die maximale Härte.

Steckschlüsseleinsätze für SAE-Vierkant-Muttern, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Vierkant und Doppelvierkant



Teilenummer Vierkant	Teilenummer Doppel-Vierkant	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
3607	-	7/32	1 1/2	7/16	3/4	3/16
360	-	1/4	1 1/2	1/2	3/4	3/16
3609	3609-D	9/32	1 1/2	9/16	3/4	3/16
3610	3610-D	5/16	1 1/2	5/8	3/4	1/4
3612	3612-D	3/8	1 1/2	3/4	3/4	1/4
3614	3614-D	7/16	1 1/2	7/8	7/8	9/32
3616	3616-D	1/2	1 1/2	1	1	11/32
3618	3618-D	9/16	1 1/2	1	1	7/16
3620	-	5/8	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
3624	-	3/4	1 1/2	1 3/8	1 3/8	15/32

Satz, Steckschlüsseleinsätze mit 3/8" Vierkant-Antrieb

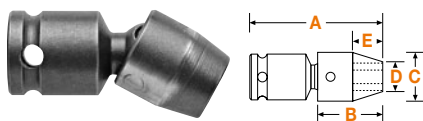
Sechskant



APS38	8-teilig, Standardlänge: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
APS38L	8-teilig, lang: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

Universalgelenke, SAE, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppel-sechskant



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Länge Schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Einsatz-seite (C)	Durchm. Antriebs-seite (D)	Tiefe der Schlüssel-weite (E)
SA-120	SA-120-D	5/16	1 53/64	3/4	3/4	7/16	5/16
SA-122	SA-122-D	3/8	1 57/64	13/16	3/4	9/16	3/8
SA-200	-	3/8	1 15/16	7/8	7/8	9/16	11/32
SA-123	SA-123-D	7/16	2 1/64	15/16	3/4	19/32	1/2
SA-201	-	7/16	2	15/16	7/8	5/8	13/32
SA-124	SA-124-D	1/2	2 5/64	1	3/4	3/4	9/16
SA-202	SA-202-D	1/2	2 1/16	1	7/8	11/16	15/32
SA-125	SA-125-D	9/16	2 1/8	1	13/16	13/16	9/16
SA-203	SA-203-D	9/16	2 1/16	1 1/16	7/8	3/4	17/32
SA-302	-	9/16	2 1/8	1 1/8	1	3/4	9/16
SA-205	SA-205-D	5/8	2 1/8	1 1/8	7/8	7/8	19/32
SA-305	-	11/16	2 5/16	1 1/4	1	1	11/16
SA-306	-	3/4	2 5/16	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Universalgelenke mit IronBand™ SAE, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Sechskant



Teile-nummer Standard	Teilenummer mit Fest-stellhülse	Schlüssel weite Zoll	Schaft-Länge (A)	Länge Steck-schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüssel-weite (E)
SA-C-120	5/16	1,83	,75	,75	,44	,31	
SA-C-122	3/8	1,89	,81	,75	,56	,38	
SA-C-123	7/16	2,02	,94	,75	,59	,50	
SA-C-124	1/2	2,08	1,0	,75	,75	,56	
SA-C-205	5/8	2,13	1,13	,88	,88	,59	
SA-C-305	11/16	2,31	1,25	1,00	1,00	,69	
SA-C-306	3/4	2,31	1,25	1,13	1,13	,69	

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Satz, Universalgelenke, SAE, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

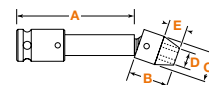
Sechskant



APU37 7-teilig, Standardlänge:
3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

Universalgelenke, SAE, mit 3/8" Antrieb, Verlängerung

6-Punkt, Standard und mit Feststellhülse



mit Feststellhülse Standardausführung

Teile-nummer Standard	Teilenummer mit Fest-stellhülse	Schlüssel weite Zoll	Schaft-Länge (A)	Länge Steck-schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüssel-weite (E)
KA-43-6	KD-43-6	3/8	6	13/16	5/8	17/32	7/16
KA-44-3	-	7/16	3	7/8	5/8	5/8	1/2
KA-44-4	-	7/16	4	7/8	5/8	5/8	1/2
KA-44-6	KD-44-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KA-103-6	KD-103-6	7/16	6	15/16	3/4	19/32	1/2
KA-45-3	-	1/2	3	7/8	11/16	11/16	1/2
KA-45-4	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KA-45-6	KD-45-6	1/2	6	7/8	11/16	11/16	1/2
KA-45-9	-	1/2	9	7/8	11/16	11/16	1/2
KA-104-9	-	1/2	9	1	3/4	3/4	9/16
-	KD-104-12	1/2	12	1	3/4	3/4	9/16
KA-105-3	KD-105-3	9/16	3	1	13/16	13/16	9/16
KA-105-4	-	9/16	4	1	13/16	13/16	9/16
KA-105-6	KD-105-6	9/16	6	1	13/16	13/16	9/16
KA-105-9	-	9/16	9	1	13/16	13/16	9/16
KA-205-3	-	5/8	3	1 1/8	7/8	7/8	19/32
-	KD-205-6	5/8	6	1 1/8	7/8	7/8	19/32

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Universalgelenke mit IronBand™ mit 3/8" Vierkant-Antrieb, SAE, Verlängerung

Sechskant, Standard und mit Feststellhülse



Teile-nummer Standard	Teilenummer mit Fest-stellhülse	Schlüssel weite Zoll	Schaft-Länge (A)	Länge Steck-schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüssel-weite (E)
KAW-C-43-6	KDW-C-43-6	3/8	6	,81	,63	,53	,44
KAW-C-44-6	KDW-C-44-6	7/16	6	,88	,63	,63	,50
KAW-C-45-6	KDW-C-45-6	1/2	6	,88	,69	,69	,50
KAW-C-104-9	-	1/2	9	1,00	,75	,75	,56
-	KDW-C-104-12	1/2	12	1,00	,75	,75	,56
KAW-C-105-6	KDW-C-105-6	9/16	6	1,00	,81	,81	,56

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Sechskant-Bits, SAE, mit 3/8" Antrieb

Komplett, nur Adapter, nur Einsatz

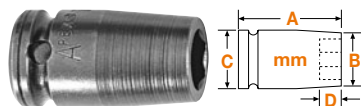


Teilenummer			Schlüssel-weite	Gesamt-länge		Einsatzlänge (A)	
Komplett	nur Adapter	nur Einsatz		Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-10	SC-314	SZ-10-A	1/8	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-11	SC-314	SZ-11-A	5/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-12	SC-314	SZ-12-A	3/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-13	SC-314	SZ-13-A	7/32	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-14	SC-314	SZ-14-A	1/4	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-15	SC-314	SZ-15-A	5/16	2 1/4	57	1 3/8	35
SZ-16	SC-314	SZ-16-A	3/8	2 1/4	57	1 3/8	35

Siehe Seite 35 für weitere komplette Sechskant-Bits mit 3/8" Antrieb

Steckschlüsseinsätze, metrisch, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, kurz und Standardlänge



Teile- nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
6MM13	-	6	31,7	11,1	19,1	3,9
7MM03	-	7	22,2	11,1	19,1	3,0
7MM13	-	7	31,7	11,1	19,1	4,8
8MM03	-	8	22,2	12,7	19,1	4,8
8MM13	8MM13-D	8	31,7	12,7	19,1	4,8
OS-8MM13*	-	8	31,7	11,7	15,7	4,8
9MM13	9MM13-D	9	31,7	15,1	19,1	4,8
10MM03	10MM03-D	10	22,2	16,8	19,1	6,4
OS-10MM03*	-	10	22,1	15,7	15,7	6,4
10MM13	10MM13-D	10	31,7	16,8	19,1	6,4
11MM03	11MM03-D	11	22,2	17,5	19,1	7,2
11MM13	11MM13-D	11	31,7	17,5	19,1	7,2
12MM03	12MM03-D	12	22,2	19,1	19,1	7,2
12MM13	12MM13-D	12	38,1	19,1	19,1	7,2
13MM03	13MM03-D	13	22,2	20,6	20,6	7,9
13MM13	13MM13-D	13	38,1	20,6	20,6	8,7
14MM03	14MM03-D	14	22,2	22,2	22,2	7,9
14MM13	14MM13-D	14	38,1	22,2	22,2	11,1
15MM03	15MM03-D	15	23,8	22,2	22,2	9,5
15MM13	15MM13-D	15	38,1	22,2	22,2	11,1
16MM03	16MM03-D	16	25,4	23,8	23,8	11,1
16MM13	16MM13-D	16	38,1	23,8	23,8	11,1
17MM03	-	17	25,4	25,4	25,4	11,1
17MM13	17MM13-D	17	38,1	25,4	25,4	11,1
18MM03	-	18	25,4	25,4	25,4	11,1
18MM13	18MM13-D	18	38,1	25,4	25,4	11,1
19MM03	19MM03-D	19	25,4	28,6	28,6	11,1
19MM13	19MM13-D	19	38,1	28,6	28,6	11,9
20MM03	-	20	25,4	28,6	28,6	11,1
21MM03	-	21	25,4	31,7	31,7	11,1
21MM13	-	21	38,1	31,7	31,7	13,5
22MM03	-	22	25,4	31,7	31,7	11,1
22MM13	-	22	38,1	31,7	31,7	14,3

*Ohne DIN Ring Nut.

Sechskant und Doppel-sechskant, dünnwandig, Standardlänge



Teile- nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
6MM43	-	6	31,7	9,5	19,1	3,9
7MM43	7MM43-D	7	31,7	11,1	19,1	4,8
8MM43	8MM43-D	8	31,7	12,7	19,1	4,8
9MM43	9MM43-D	9	31,7	12,7	19,1	4,8
10MM43	10MM43-D	10	31,7	15,1	19,1	6,4
11MM43	-	11	38,1	15,9	19,1	7,2
12MM43	12MM43-D	12	38,1	17,5	19,1	7,2
13MM43	13MM43-D	13	38,1	19,1	19,1	8,7
14MM43	14MM43-D	14	38,1	19,8	20,6	11,1
15MM43	15MM43-D	15	38,1	20,6	20,6	11,1
16MM43	16MM43-D	16	38,1	22,2	22,2	11,1
17MM43	17MM43-D	17	38,1	23,8	23,8	11,1
18MM43	-	18	38,1	23,8	23,8	11,1
19MM43	19MM43-D	19	38,1	25,4	25,4	11,9

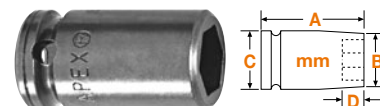
Sechskant und Doppel-sechskant, lang und extra lang



Teile- nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
7MM23	-	7	50,8	11,1	19,1	4,8
8MM23	8MM23-D	8	50,8	12,7	19,1	4,8
9MM23	9MM23-D	9	50,8	15,1	19,1	4,8
10MM23	10MM23-D	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OS-10MM23*	OS-10MM23-D*	10	50,8	14,2	15,9	6,4
10MM33	-	10	88,9	16,8	19,1	6,4
11MM23	11MM23-D	11	50,8	17,5	19,1	7,2
12MM23	12MM23-D	12	50,8	19,1	19,1	7,2
13MM23	13MM23-D	13	50,8	20,6	20,6	8,7
13MM33	-	13	88,9	20,6	20,6	8,7
14MM23	14MM23-D	14	50,8	22,2	22,2	11,1
15MM23	15MM23-D	15	50,8	22,2	22,2	11,1
15MM33	15MM33-D	15	88,9	22,2	22,2	11,1
16MM23	16MM23-D	16	50,8	23,8	23,8	11,1
17MM23	17MM23-D	17	50,8	25,4	25,4	11,1
18MM23	18MM23-D	18	50,8	25,4	25,4	11,1
19MM23	19MM23-D	19	50,8	28,6	28,6	11,9
21MM23	-	21	50,8	31,7	31,7	13,5
22MM23	-	22	50,8	31,7	31,7	14,3

*Ohne DIN Ring Nut.

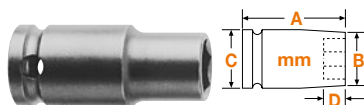
magnetisch, kurz und Standardlänge



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-6MM13	6	31,8	11,1	19,1	3,9
M-7MM13	7	31,8	11,1	19,1	4,8
M-8MM13	8	31,8	12,7	19,1	4,8
M-9MM13	9	31,8	15,1	19,1	4,8
M-10MM03	10	22,2	16,8	19,1	6,4
M-10MM13	10	31,8	16,8	19,1	6,4
M-11MM03	11	22,2	17,5	19,1	7,2
M-11MM13	11	31,7	17,5	19,1	7,2
M-12MM03	12	22,2	19,1	19,1	7,2
M-12MM13	12	38,1	19,1	19,1	7,2
M-13MM03	13	22,2	20,6	20,6	8,7
M-13MM13	13	38,1	20,6	20,6	8,7
M-14MM13	14	38,1	22,2	22,2	11,1
M-15MM03	15	23,8	22,2	22,2	9,5
M-15MM13	15	38,1	22,2	22,2	11,1
M-16MM13	16	38,1	23,8	23,8	11,1
M-17MM13	17	38,1	25,4	25,4	11,1
M-18MM03	18	25,4	25,4	25,4	11,1
M-18MM13	18	38,1	25,4	25,4	11,1

Steckschlüsseinsätze, metrisch, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

**magnetisch,
dünnwandig,
Standardlänge**



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-8MM43	8	31,7	12,7	19,1	4,8
M-10MM43	10	31,7	15,1	19,1	6,4
M-11MM43	11	38,1	15,9	19,1	7,2
M-12MM43	12	38,1	17,5	19,1	7,2
M-13MM43	13	38,1	19,1	19,1	8,7
M-14MM43	14	38,1	19,8	20,6	11,1
M-15MM4	15	38,1	20,5	20,6	11,1

**magnetisch,
lang und
extra lang**



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
MB-6MM23	6	50,8	11,1	19,1	3,9
MB-7MM23	7	50,8	11,1	19,1	4,8
MB-8MM23	8	50,8	12,7	19,1	4,8
OSMB-8MM23*	8	50,8	11,7	15,9	4,8
MB-9MM23	9	50,8	15,1	19,1	4,8
MB-10MM23	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OSMB-10MM23*	10	50,8	14,2	15,9	6,4
MB-10MM33	10	88,9	16,8	19,1	6,4
MB-11MM23	11	50,8	17,5	19,1	7,2
MB-12MM23	12	50,8	19,1	19,1	7,2
MB-13MM23	13	50,8	20,6	20,6	8,7
MB-13MM33	13	88,9	20,6	20,6	8,7
MB-14MM23	14	50,8	22,2	22,2	11,1
MB-15MM23	15	50,8	22,2	22,2	11,1
MB-15MM33	15	88,9	22,2	22,2	11,1
MB-16MM23	16	50,8	23,8	23,8	11,1
MB-17MM23	17	50,8	25,4	25,4	11,1
MB-18MM2	18	50,8	25,4	25,4	11,1

*Ohne DIN Ring Nut.

**Surface-Drive,
kurz und
Standard**



Teilenummer Surface- Drive	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-8MM13	8	31,7	12,7	19,1	4,8
SF-10MM03	10	22,2	16,8	19,1	6,4
SF-10MM13	10	31,7	16,8	19,1	6,4
SF-11MM13	11	31,7	17,5	19,1	7,2
SF-12MM03	12	22,2	19,1	19,1	7,2
SF-12MM13	12	38,1	19,1	19,1	7,2
SF-13MM03	13	22,2	20,6	20,6	8,7
SF-13MM13	13	38,1	20,6	20,6	8,7
SF-14MM13	14	38,1	22,2	22,2	11,1
SF-15MM03	15	23,8	22,2	22,2	11,1
SF-15MM13	15	38,1	22,2	22,2	11,1
SF-16MM13	16	38,1	23,8	23,8	11,1
SF-17MM03	17	25,4	25,4	25,4	11,1
SF-17MM13	17	38,1	25,4	25,4	11,1
SF-18MM13	18	38,1	25,4	25,4	11,1
SF-19MM13	18	38,1	28,6	28,6	11,9

**Surface-Drive,
dünnwandig,
Standardlänge**



Teilenummer Surface- Drive	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-10MM43	10	31,7	15,1	19,1	6,4
OSSF-10MM43*	10	31,7	15,1	15,1	6,4
SF-11MM43	11	38,1	15,9	19,1	7,2
SF-12MM43	12	38,1	17,5	19,1	7,2
SF-13MM43	13	38,1	19,1	19,1	8,7
SF-15MM43	15	38,1	20,6	20,6	11,1
SF-17MM43	17	38,1	23,8	23,8	11,1
SF-18MM43	18	38,1	23,8	23,8	11,1
SF-19MM43	19	38,1	25,4	25,4	11,9

*Ohne DIN Ring Nut.

**Surface-Drive,
lang und
extra lang**

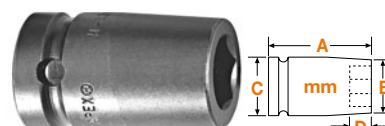


Teilenummer Surface- Drive	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-8MM23	8	50,8	12,7	19,1	4,8
OSSF-8MM23*	8	50,8	11,9	15,9	4,8
SF-10MM23	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OSSF-10MM23*	10	50,8	14,2	15,9	6,4
SF-10MM33	10	88,9	16,8	19,1	6,4
SF-11MM23	11	50,8	17,5	19,1	7,2
SF-12MM23	12	50,8	19,1	19,1	7,2
SF-13MM23	13	50,8	20,6	20,6	8,7
SF-13MM33	13	88,9	20,6	20,6	8,7
SF-15MM23	15	50,8	22,2	22,2	11,1
SF-15MM33	15	88,9	22,2	22,2	11,1
SF-17MM23	17	50,8	25,4	25,4	11,1
SF-18MM23	18	50,8	25,4	25,4	11,1
SF-19MM23	19	50,8	28,6	28,6	11,9

*Ohne DIN Ring Nut.

Steckschlüsseinsätze für metrische Blechschrauben, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

**Sechskant und
Sechskant magne-
tisch, für gehärtete
Schrauben**



Teile- nummer	Teilennr. sechskant magnetisch	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
-	M-6MME3	6	31,7	11,1	19,1	3,9
-	M-7MME3	7	31,7	11,9	19,1	4,8
8MME3	M-8MME3	8	31,7	12,7	19,1	4,8
10MME3	M-10MME3	10	31,7	16,8	19,1	6,4
-	M-11MME3	11	31,7	17,5	19,1	7,2
13MME3	M-13MME3	13	38,1	20,6	20,6	8,7

Satz Steckschlüsseinsätze, metrisch

Sechskant

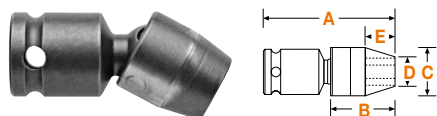


APS312M 12-teilig, Standardlänge:
7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm,
15mm, 16mm, 17mm, 18mm

APS312LM 12-teilig, lang:
7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm,
15mm, 16mm, 17mm, 18mm

Universalgelenke, metrisch, mit 3/8" Antrieb

Sechskant



Teilenummer sechskant	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Länge Schlüsselseinsatz (B)	Durchm. Schlüsselseinsatz (C)	Durchm. Einsatzseite (D)	Tiefe der Schlüsselfuge (E)
SA-C-36-10M	10	48	20,6	19,1	15,1	9,5
SA-C-37-12M	12	51	23,8	22,2	17,5	10,3
SA-C-37-13M	13	52	25,4	22,2	17,5	11,9
SA-C-37-14M	14	54	27,0	22,2	19,1	13,5
SA-C-38-15M	15	56	28,6	25,4	19,8	14,3
SA-C-38-17M	17	59	31,8	25,4	25,4	17,5
SA-C-38-18M	18	59	31,8	25,4	25,4	17,5

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

Satz Universalgelenke, metrisch mit 3/8" Antrieb

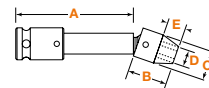
Sechskant



APU37M 7-teilig, Standardlänge:
10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm

Universalgelenke, metrisch mit 3/8" Antrieb, Verlängerung

Sechskant, Standard oder mit Feststellhülse

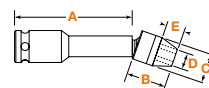


Teilenummer Standard	Teilenummer mit Feststellhülse	Schlüsselweite mm	Schaftlänge (A)	Länge Steckschlüsselseinsatz (B)	Durchm. Steckschlüsselseinsatz (C)	Schlüsselweite (D)	Tiefe des Steckschlüssels (E)
KA-6-10M-4	-	10	102	20,6	19,1	15,1	9,5
KA-6-10M-6	KD-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,1	9,5
KA-6-10M-9	KD-6-10M-9	10	229	20,6	19,1	15,1	9,5
-	KD-6-10M-12	10	305	20,6	19,1	15,1	9,5
-	KD-7-11M-6	11	152	23,8	22,2	15,9	10,3
KA-7-11M-12	KD-7-11M-12	11	305	23,8	22,2	15,9	10,3
KA-7-12M-4	-	12	102	23,8	22,2	17,5	10,3
KA-7-12M-6	KD-7-12M-6	12	152	23,8	22,2	17,5	10,3
KA-7-12M-9	KD-7-12M-9	12	229	23,8	22,2	17,5	10,3
KA-7-12M-12	KD-7-12M-12	12	305	23,8	22,2	17,5	10,3
KA-7-13M-3	-	13	76	25,4	22,2	17,5	11,9
KA-7-13M-4	-	13	102	25,4	22,2	17,5	11,9
KA-7-13M-6	KD-7-13M-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KA-7-13M-9	KD-7-13M-9	13	229	25,4	22,2	17,5	11,9
KA-7-13M-12	KD-7-13M-12	13	305	25,4	22,2	17,5	11,9
KA-7-14M-6	KD-7-14M-6	14	152	27,0	22,2	19,1	13,5
-	KD-7-14M-9	14	229	27,0	22,2	19,1	13,5
KA-8-15M-3	-	15	76	28,6	25,4	19,8	14,3
-	KD-8-15M-6	15	152	28,6	25,4	19,8	14,3
KA-8-15M-9	KD-8-15M-9	15	229	28,6	25,4	19,8	14,3
KA-8-15M-12	KD-8-15M-12	15	305	28,6	25,4	19,8	14,3

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Universalgelenke mit IronBand™ metrisch mit 3/8" Antrieb, Verlängerung

Sechskant, Standard und mit Feststellhülse



Teilenummer Standard	Teilenummer mit Feststellhülse	Schlüsselweite mm	Länge Schaftlänge (A)	Durchm. Steckschlüsselseinsatz (B)	Durchm. Steckschlüsselseinsatz (C)	Schlüsselweite (D)	Tiefe des Steckschlüssels (E)
KAW-C-6-10M-6	KDW-C-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,1	9,5
KAW-C-6-10M-9	KDW-C-6-10M-9	10	229	20,6	19,1	15,1	9,5
KAW-C-7-12M-6	KDW-C-7-12M-6	12	152	23,8	22,2	17,5	10,3
KAW-C-7-12M-12	KDW-C-7-12M-12	12	305	23,8	22,2	17,5	10,3
KAW-C-7-13M-6	KDW-C-7-13M-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KAW-C-7-13M-12	KDW-C-7-13M-12	13	305	25,4	22,2	17,5	11,9
KAW-C-7-14M-6	KDW-C-7-14M-6	14	152	27,0	22,2	19,1	13,5
KAW-C-8-15M-9	KDW-C-8-15M-9	15	229	28,6	25,4	19,8	14,3

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Sechskant-Bits, metrisch, mit 3/8" Antrieb

Komplett, nur Adapter, nur Einsatz

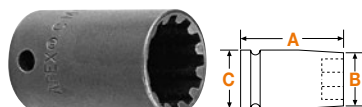


Teilenummer	nur Adapter	nur Einsatz	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Einsatzlänge (A)
Komplett				Zoll mm	Zoll mm
SZ-3-7-4MM	SC-314	SZ-7-4MM	4mm	2 1/4 57	1 3/8 35
SZ-3-7-5MM	SC-314	SZ-7-5MM	5mm	2 1/4 57	1 3/8 35
SZ-3-7-6MM	SC-314	SZ-7-6MM	6mm	2 1/4 57	1 3/8 35
SZ-3-7-8MM	SC-314	SZ-7-8MM	8mm	2 1/4 57	1 3/8 35
SZ-3-7-10MM	SC-314	SZ-7-10MM	10mm	2 1/4 57	1 3/8 35

Siehe Seite 19 für weitere komplette Sechskant-Bits mit 3/8" Antrieb

Splinsteckschlüsseleinsätze, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Standard und lang



Teilenummer	Keilprofilgröße	Nenngröße	Gesamtlänge (A)	Durchmesser Einsatzseite (B)	Durchmesser Antriebsseite (C)
			Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
CMS-3412	12	3/8	1 25	17/32 14	21/32 17
CMS-3512	12	3/8	2 1/8 54	17/32 14	21/32 17
CMS-3414	14	7/16	1 1/16 27	5/8 16	11/16 18
CMS-3416	16	1/2	1 1/16 27	23/32 18	23/32 18
CMS-3418	18	9/16	1 1/16 27	13/16 21	13/16 21
CMS-3518	18	9/16	2 3/8 60	13/16 21	13/16 21
CMS-3420	20	5/8	1 3/16 30	7/8 22	7/8 22

Apex Steckschlüsseleinsätze für Splineschrauben entsprechen den Militärspezifikationen MS-37787 und MIL-W-8982-C

Torx® Steckschlüsseleinsätze, mit 3/8" Vierkant-Antrieb

Für Außen-Torx-Schrauben



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge (A)	Durchmesser Einsatzseite (B)	Durchmesser Antriebsseite (C)
		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
TX-3106	E-6	1 1/4 32	3/8 10	3/4 19
TX-3107	E-7	1 1/4 32	3/8 10	3/4 19
TX-3108	E-8	1 1/4 32	7/16 11	3/4 19
TX-3110	E-10	1 1/4 32	1/2 13	3/4 19
TX-3112	E-12	1 1/4 32	5/8 16	3/4 19
TX-3114	E-14	1 1/4 32	11/16 18	3/4 19
TX-3116	E-16	1 1/4 32	13/16 21	13/16 21

Für Außen-Torx-Schrauben, dünnwandig



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge (A)	Durchmesser Einsatzseite (B)	Durchmesser Antriebsseite (C)
		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
TX-3406	E-6	1 1/4 32	5/16 8	5/8 16
TX-3407	E-7	1 1/4 32	11/32 9	5/8 16
TX-3408	E-8	1 1/4 32	3/8 10	5/8 16
TX-3508	E-8	2 51	3/8 10	5/8 16
TX-3410	E-10	1 1/4 32	1/2 13	5/8 16
TX-3412	E-12	1 1/4 32	9/16 14	5/8 16
TX-3414	E-14	1 1/4 32	5/8 16	3/4 19

Einige Torx® Steckschlüsseleinsätze haben eine DIN-Nut (Stift oder O-Ring)

Für Torx-Muttern



Teilenummer	Größe	Gesamtlänge (A)	Durchmesser Einsatzseite (B)	Durchmesser Antriebsseite (C)
		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm
TX-3E08	E-8	1 1/4 32	5/8 16	5/8 16
TX-3E10	E-10	1 1/4 32	5/8 16	5/8 16

Steckschlüsseleinsätze für Torx® Muttern haben eine größere Eingriffsabschrägung als Steckschlüsseleinsätze für Außen-Torx® Schrauben.
Einige Torx® Steckschlüsseleinsätze haben eine DIN-Nut (Stift oder O-Ring)

Verlängerungen mit 3/8" Vierkant-Antrieb

1 1/4" bis 18"
(32 mm bis 457 mm)
Länge



Außenvierkant Teilenummer	Art der Zoll	Gesamtlänge Sicherung	Zoll	mm
EX-374	3/8	Stift	1 3/8	34
EX-374-B	3/8	Kugel	1 3/8	34
EX-376-2	3/8	Stift	2	51
EX-376-B-2	3/8	Kugel	2	51
EX-376-3	3/8	Stift	3	76
EX-376-B-3	3/8	Kugel	3	76
EX-376-4	3/8	Stift	4	102
EX-376-B-4	3/8	Kugel	4	102
EX-376-5	3/8	Stift	5	127
EX-376-B-5	3/8	Kugel	5	127
EX-376-6	3/8	Stift	6	152
EX-376-B-6	3/8	Kugel	6	152
EX-376-8	3/8	Stift	8	203
EX-376-B-8	3/8	Kugel	8	203
EX-376-9	3/8	Stift	9	229
EX-376-B-9	3/8	Kugel	9	229
EX-376-10	3/8	Stift	10	254
EX-376-B-10	3/8	Kugel	10	254
EX-376-12	3/8	Stift	12	305
EX-376-B-12	3/8	Kugel	12	305
EX-376-15	3/8	Stift	15	381
EX-376-B-15	3/8	Kugel	15	381
EX-376-18	3/8	Stift	18	457

Adapter mit 3/8" Vierkant-Antrieb

1/4" zu 3/8"
Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	mm
EX-254	1/4	3/8	Stift	1 1/4	32
EX-254-B	1/4	3/8	Kugel	1 1/4	32
EX-257-2	1/4	3/8	Stift	2	51
EX-257-B-2	1/4	3/8	Kugel	2	51
EX-257-3	1/4	3/8	Stift	3	76
EX-257-B-3	1/4	3/8	Kugel	3	76
EX-257-4	1/4	3/8	Stift	4	102
EX-257-B-4	1/4	3/8	Kugel	4	102
EX-257-5	1/4	3/8	Stift	5	127
EX-257-B-5	1/4	3/8	Kugel	5	127
EX-257-6	1/4	3/8	Stift	6	152
EX-257-B-6	1/4	3/8	Kugel	6	152
EX-503	1/2	3/8	Stift	1 1/2	38
EX-503-B	1/2	3/8	Kugel	1 1/2	38
EX-507-2	1/2	3/8	Stift	2	51
EX-507-3	1/2	3/8	Stift	3	76
EX-507-B-3	1/2	3/8	Kugel	3	76
EX-507-4	1/2	3/8	Stift	4	102
EX-507-B-4	1/2	3/8	Kugel	4	102
EX-507-6	1/2	3/8	Stift	6	152
EX-507-B-6	1/2	3/8	Kugel	6	152
EX-622	5/8	3/8	Stift	1 1/2	38
EX-750	3/4	3/8	7/32" Bohrung	1 1/2	38
EX-750-B	3/4	3/8	Kugel	1 1/2	38

Universalgelenkadapter mit 3/8" Vierkant-Antrieb



Außenvierkant
zu Innenvierkant

Teilenummer	Außenvier- kant Zoll	Innenvier- kant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	mm	Größter Zoll	Durchmesser mm
MF-27	1/4	3/8	Stift	1 5/16	49	3/4	19
MF-27-B	1/4	3/8	Kugel	1 5/16	49	3/4	19
MF-37	3/8	3/8	Stift	2 1/8	54	3/4	19
MF-37-B	3/8	3/8	Kugel	2 1/8	54	3/4	19
MF-38-B	3/8	3/8	Kugel	2 1/2	64	7/8	22

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

Universalgelenkadapter mit 3/8" Vierkant-Antrieb, Verlängerung



Standardausführung

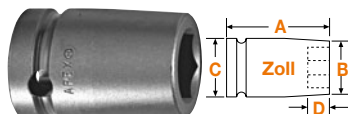
Außenvierkant zu Innenvierkant

Teilenummer Standard	Teilenummer mit Feststellhülse	Außenvier- kant Zoll	Innenvierkant kant Zoll	Art der Sicherung	Größter Durchmesser Zoll	mm
KAM-37-3	KDM-37-3	3/8	3/8	Stift	3/4	19
-	KDM-37-6	3/8	3/8	Stift	3/4	19
-	KDM-37-B-3	3/8	3/8	Kugel	3/4	19
KAM-38-6	KDM-38-6	3/8	3/8	Stift	7/8	22

Standardlängen sind 3", 6", 9" und 12" (76, 152, 229 und 305 mm)

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5108	-	1/4	1 1/2	7/16	15/16	5/32
5110	5110-D	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
5112	5112-D	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
5114	5114-D	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
5116	5116-D	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
SH-335	-	1/2	1 1/2	45/64	15/16	11/32
5118	5118-D	9/16	1 1/2	7/8	15/16	7/16
SH-336	SH-336-D	9/16	1 1/2	27/32	15/16	7/16
5119	-	19/32	1 1/2	15/16	15/16	7/16
5120	5120-D	5/8	1 1/2	1	1	7/16
SH-338	SH-338-D	5/8	1 1/2	15/16	1	7/16
5122	5122-D	11/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
SH-339	-	11/16	1 1/2	1 1/64	1 1/16	7/16
SW-282	SW-282-D	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
5124	5124-D	3/4	1 1/2	1 1/8	1 1/8	15/32
5126	5126-D	13/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
5128	5128-D	7/8	1 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
5130	5130-D	15/16	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5131	-	31/32	1 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
5132	5132-D	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
5134	5134-D	1 1/16	1 5/8	1 1/2	1 1/2	11/16
5136	5136-D	1 1/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	3/4
5138	5138-D	1 3/16	1 5/8	1 3/4	1 3/4	3/4
5140	5140-D	1 1/4	1 3/4	1 3/4	1 3/4	13/16
5142	-	1 5/16	1 3/4	1 7/8	1 7/8	13/16
5144	5144-D	1 3/8	1 7/8	2	2	13/16
5146	-	1 7/16	2	2	2	15/16
5148	5148-D	1 1/2	2	2 1/8	2 1/8	1
5152	5152-D	1 5/8	2	2 3/8	2 3/8	1 1/8
5154	-	1 11/16	2	2 3/8	2 3/8	1 1/8
5156	-	1 3/4	2	2 1/2	2 1/2	1 1/8

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, Standardlänge



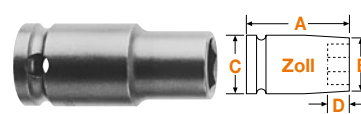
Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5412	5412-D	3/8	1 1/2	19/32	15/16	1/4
5414	5414-D	7/16	1 1/2	21/32	15/16	9/32
5416	5416-D	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
5418	5418-D	9/16	1 1/2	13/16	15/16	7/16
5420	5420-D	5/8	1 1/2	7/8	15/16	7/16
5421	5421-D	21/32	1 1/2	29/32	15/16	7/16
5422*	5422-D*	11/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16
OS-5424**	-	3/4	1 1/2	1 1/32	1 1/32	15/32
5424	5424-D	3/4	1 1/2	1 1/32	1 1/8	15/32
5426	5426-D	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32
HE-1028	HE-1028-D	7/8	1 1/2	1 1/4	1 1/4	9/16
*5428	-	7/8	1 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
HE-530	-	15/16	1 1/2	1 5/16	1 5/16	5/8

* Besonders dünne Ausführung

**Ohne DIN Ring Nut

Fortsetzung in rechter Spalte oben

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, Standardlänge



Fortsetzung der vorherigen Spalte

Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5430*	5430-D*	15/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	5/8
5432	5432-D	1	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5434	5434-D	1 1/16	1 5/8	1 7/16	1 7/16	11/16
5436	5436-D	1 1/8	1 5/8	1 1/2	1 1/2	3/4
5438	-	1 3/16	1 5/8	1 5/8	1 5/8	3/4
5440	5440-D	1 1/4	1 3/4	1 11/16	1 3/4	13/16
5442	-	1 5/16	1 3/4	1 25/32	1 7/8	13/16

* Besonders dünne Ausführung

**Ohne DIN Ring Nut

Sechskant und Doppelsechskant, lang und extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5210	-	5/16	2 1/4	1/2	15/16	3/16
5310	-	5/16	3 1/4	1/2	15/16	3/16
5212	-	3/8	2 1/4	5/8	15/16	1/4
5312	-	3/8	3 1/4	5/8	15/16	1/4
5214	-	7/16	2 1/4	11/16	15/16	9/32
5314	-	7/16	3 1/4	11/16	15/16	9/32
5216	5216-D	1/2	2 1/4	13/16	15/16	11/32
5316	5316-D	1/2	3 1/4	13/16	15/16	11/32
5218	5218-D	9/16	2 1/4	7/8	15/16	7/16
5318	5318-D	9/16	3 1/4	7/8	15/16	7/16
5220	-	5/8	2 1/4	1	1	7/16
5320	-	5/8	3 1/4	1	1	7/16
5222	-	11/16	2 1/4	1 1/8	1 1/8	7/16
5322	5322-D	11/16	3 1/4	1 1/8	1 1/8	7/16
5224	5224-D	3/4	2 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
5324	5324-D	3/4	3 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
SW-493	-	3/4	2 1/4	1 1/4	1 1/4	15/32
5226	5226-D	13/16	2 1/4	1 1/4	1 1/4	17/32
5326	-	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
5228	5228-D	7/8	2 1/4	1 5/16	1 5/16	9/16
5328	-	7/8	3 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
5230	5230-D	15/16	2 1/4	1 3/8	1 3/8	5/8
5330	5330-D	15/16	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5232	-	1	2 1/4	1 1/2	1 1/2	5/8
5332	-	1	3 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
5234	-	1 1/16	2 3/8	1 1/2	1 1/2	11/16
5334	-	1 1/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	11/16
5236	5236-D	1 1/8	2 3/8	1 5/8	1 5/8	3/4
5336	5336-D	1 1/8	3 1/2	1 5/8	1 5/8	3/4
5238	-	1 3/16	2 3/8	1 3/4	1 3/4	3/4
5338	-	1 3/16	3 1/2	1 3/4	1 3/4	3/4
5240	5240-D	1 1/4	2 1/2	1 3/4	1 3/4	13/16
5340	5340-D	1 1/4	3 1/2	1 3/4	1 3/4	13/16
5242	-	1 5/16	2 1/2	1 7/8	1 7/8	13/16
5342	-	1 5/16	3 1/2	1 7/8	1 7/8	13/16
5244	-	1 3/8	2 1/2	2	2	13/16
5344	-	1 3/8	3 5/8	2	2	13/16
5248	-	1 1/2	2 1/2	2 1/8	2 1/8	1
5348	-	1 1/2	3 3/4	2 1/8	2 1/8	1

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

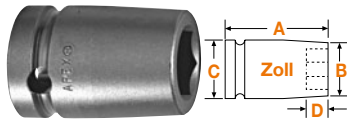
Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, extra lang



Teilenummer sechskant	Teilennr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
5510	-	5/16	3 1/4	1/2	15/16	3/16
5512	5512-D	3/8	3 1/4	19/32	15/16	1/4
5514	5514-D	7/16	3 1/4	21/32	15/16	9/32
5516	5516-D	1/2	3 1/4	23/32	15/16	11/32
OS-5516*	-	1/2	3 1/4	47/64	7/8	11/32
5518	5518-D	9/16	3 1/4	13/16	15/16	7/16
OS-5518*	-	9/16	3 1/4	13/16	27/32	7/16
5520	5520-D	5/8	3 1/4	7/8	15/16	7/16
5522	5522-D	11/16	3 1/4	15/16	15/16	7/16
5524	5524-D	3/4	3 1/4	1 1/32	1 1/8	15/32
5526	5526-D	13/16	3 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32
5528	5528-D	7/8	3 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
5530	5530-D	15/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	5/8
5532	5532-D	1	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
5534	5534-D	1 1/16	3 1/2	1 7/16	1 7/16	11/16

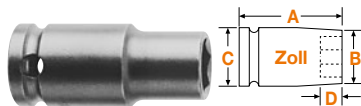
*Ohne DIN Ring Nut.

magnetisch, Standardlänge



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-5110	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
M-5112	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
M-5114	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
M-5116	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
MSH-335	1/2	1 1/2	45/64	15/16	11/32
M-5118	9/16	1 1/2	7/8	15/16	7/16
MSH-336	9/16	1 1/2	27/32	15/16	7/16
M-5120	5/8	1 1/2	1	1	7/16
M-5122	11/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
M-5124	3/4	1 1/2	1 1/8	1 1/8	15/32

magnetisch, dünnwandig, Standardlänge



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel- weite mm	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
M-5416	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
M-5418	9/16	1 1/2	13/16	15/16	7/16
M-5420	5/8	1 1/2	7/8	15/16	7/16

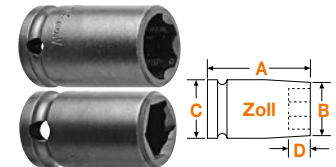
magnetisch, lang und extra lang



Teilenummer fixierter Magnet	Teilenummer gefederter Magnet	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
-	MB-5212	3/8	2 1/4	5/8	15/16	1/4
M-5512*	-	3/8	3 1/4	19/32	15/16	1/4
-	MB-5214	7/16	2 1/4	11/16	15/16	9/32
M-5216	MB-5216	1/2	2 1/4	13/16	15/16	11/32
M-5316	-	1/2	3 1/4	13/16	15/16	11/32
M-5218	-	9/16	2 1/4	7/8	15/16	7/16
-	MB-HE9518	9/16	2 1/4	7/8	15/16	7/16
M-5518*	-	9/16	3 1/4	13/16	15/16	7/16
-	MB-5220	5/8	2 1/4	1	1	7/16

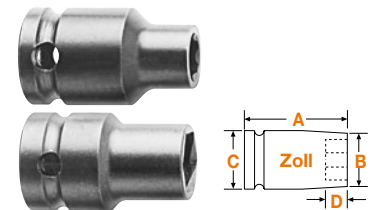
*dünnwandig

Surface-Drive und Fast Lead, Standardlänge



Teilenummer Surface- Drive	Teilenummer Fast- Lead	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-5112	-	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
-	FL-5114	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
SF-5116	FL-5116	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
SF-SH-335	FL-SH-335	1/2	1 1/2	45/64	15/16	11/32
SF-5118	FL-5118	9/16	1 1/2	7/8	15/16	7/16
SF-SH-336	-	9/16	1 1/2	27/32	15/16	7/16
SF-5120	FL-5120	5/8	1 1/2	1	1	7/16
SF-5122	FL-5122	11/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
SF-5124	FL-5124	3/4	1 1/2	1 1/8	1 1/8	15/32
SF-SW-282	-	3/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-5126	FL-5126	13/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
SF-5128	FL-5128	7/8	1 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
SF-5130	FL-5130	15/16	1 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
SF-5132	FL-5132	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
SF-5134	FL-5134	1 1/16	1 5/8	1 1/2	1 1/2	11/16

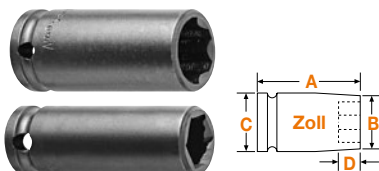
Surface-Drive und Fast Lead, dünnwandig, Standardlänge



Teilenummer Surface- Drive	Teilenummer Fast- Lead	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
SF-5412	-	3/8	1 1/2	19/32	15/16	1/4
SF-5414	-	7/16	1 1/2	21/32	15/16	9/32
SF-5416	FL-5416	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
SF-5418	FL-5418	9/16	1 1/2	13/16	15/16	7/16
SF-5420	-	5/8	1 1/2	7/8	15/16	7/16
SF-5422	-	11/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16
SF-5424	-	3/4	1 1/2	1 1/32	1 1/8	15/32
SF-5426	-	13/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	17/32

Steckschlüsseleinsätze, SAE, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Surface-Drive und Fast Lead, lang und extra lang



Teilenummer Surface-Drive	Teilenummer Fast-Lead	Schlüsselweite Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselformung (D)
SF-5212	-	3/8	2 1/4	9/16	15/16	9/32
SF-5216	FL-5216	1/2	2 1/4	13/16	15/16	11/32
-	FL-5316	1/2	3 1/4	13/16	15/16	11/32
SF-HE-9518	FL-HE-9518	9/16	2 1/4	7/8	7/8	7/16
SF-5218	FL-5218	9/16	2 1/4	7/8	15/16	7/16
SF-5318	FL-5318	9/16	3 1/4	7/8	15/16	7/16
SF-5320	FL-5320	5/8	3 1/4	1	1	7/16
SF-5222	FL-5222	11/16	2 1/4	1 1/8	1 1/8	7/16
SF-5224	FL-5224	3/4	2 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
-	FL-SW-493	3/4	2 1/4	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-5324	FL-5324	3/4	3 1/4	1 1/8	1 1/8	15/32
SF-5226	FL-5226	13/16	2 1/4	1 1/4	1 1/4	17/32
-	FL-5326	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
SF-5228	FL-5228	7/8	2 1/4	1 5/16	1 5/16	9/16
SF-5328	-	7/8	3 1/2	1 5/16	1 5/16	9/16
SF-5230	-	15/16	2 1/4	1 3/8	1 3/8	5/8
SF-5330	-	15/16	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8
SF-5232	-	1	2 1/4	1 1/2	1 1/2	5/8

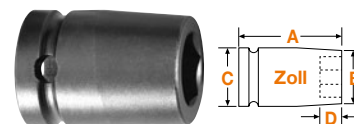
Surface-Drive und Fast Lead, dünnwandig, extra lang



Teilenummer, Surface-Drive	Schlüsselöffnung Zoll	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselformung (D)
SF-5514	7/16	3 1/4	21/32	15/16	9/32
SF-5516	1/2	3 1/4	23/32	15/16	11/32
SF-5518	9/16	3 1/4	13/16	15/16	7/16
SF-5520	5/8	3 1/4	7/8	15/16	7/16
SF-5524	3/4	3 1/4	1 1/32	1 1/8	15/32
SF-5526	13/16	3 1/4	1 1/8	1 1/8	17/32
SF-5528	7/8	3 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16
SF-5532	1	3 1/2	1 3/8	1 3/8	5/8

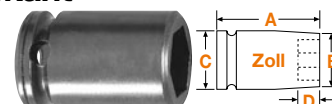
Steckschlüsseleinsätze für SAE Blechschrauben mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Sechskant magnetisch, für gehärtete Schrauben*



Teilenummer sechskant	Teilenummer sechskant magnetisch	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselformung (D)
5E10	M5E10	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
5E12	M5E12	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
-	M5E14	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
5E16	M5E16	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
-	M5E18	9/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16

Sechskant und Sechskant magnetisch, für selbstschneidende Schrauben*



Teilenummer sechskant	Teilenummer sechskant magnetisch	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselformung (D)
-	M5P10	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
5P12	M5P12	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
5P14	M5P14	7/16	1 1/2	11/16	15/16	9/32
-	M5P16	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
-	M5P18	9/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16

* Steckschlüsseleinsätze für gehärtete Schrauben haben eine mittlere Härte, Steckschlüsseleinsätze für selbstschneidende Gewindeschrauben haben die maximale Härte.

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Steckschlüsseinsätze für SAE-Vierkant-Muttern, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Vierkant und Doppelvierkant, Standardlänge



Teile-nummer	Teilenr. Doppel-Vierkant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5609	-	9/32	1 1/2	1/2	15/16	3/16
5610	5610-D	5/16	1 1/2	5/8	15/16	1/4
5612	5612-D	3/8	1 1/2	3/4	15/16	1/4
5614	5614-D	7/16	1 1/2	7/8	15/16	9/32
5616	5616-D	1/2	1 1/2	1	1	11/32
5618	5618-D	9/16	1 1/2	1 1/8	1 1/8	7/16
5620	5620-D	5/8	1 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5622	-	11/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5624	5624-D	3/4	1 1/2	1 3/8	1 3/8	15/32
5626	-	13/16	1 1/2	1 1/2	1 1/2	17/32
5628	-	7/8	1 1/2	1 5/8	1 5/8	5/8
5632	-	1	1 5/8	1 3/4	1 3/4	5/8
5634	-	1 1/16	1 3/4	1 7/8	1 7/8	11/16
5636	5636-D	1 1/8	1 3/4	2	2	3/4

Vierkant und Doppelvierkant, dünnwandig, Standardlänge



Teile-nummer	Teilenr. Doppel-Vierkant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5912	5912-D	3/8	1 1/2	11/16	15/16	1/4
5914	5914-D	7/16	1 1/2	25/32	15/16	9/32
5918	5918-D	9/16	1 1/2	1	1	7/16
5920	-	5/8	1 1/2	1 3/32	1 1/8	7/16

Vierkant und Doppelvierkant, lang und extra lang



Teile-nummer	Teilenr. Doppel-Vierkant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
5812	-	3/8	3 1/4	3/4	15/16	1/4
5716	-	1/2	2 1/4	1	1	11/32
-	5816-D	1/2	3 1/4	1	1	7/16
5720	-	5/8	2 1/4	1 1/4	1 1/4	7/16
5820	5820-D	5/8	3 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5822	5822-D	11/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	7/16
5724	5724-D	3/4	2 1/4	1 3/8	1 3/8	15/32
-	5826-D	13/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	17/32
5728	-	7/8	2 1/4	1 5/8	1 5/8	5/8
-	5832-D	1	3 1/2	1 3/4	1 3/4	5/8
-	5834-D	1 1/16	3 1/2	1 7/8	1 7/8	11/16
-	5836-D	1 1/8	3 1/2	2	2	3/4

Satz, Steckschlüsseinsätze mit 1/2" Vierkant-Antrieb



Sechskant

APS58XL

8-teilig, extra lang:

1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16

Universalgelenke, SAE, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

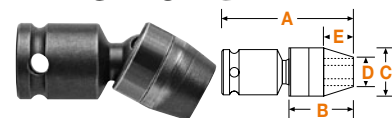
Sechskant und Doppelsechskant



Teile-nummer	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Länge Schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüssel-weite (E)
SA-120	SA-120-D	5/16	1 53/64	3/4	3/4	7/16	5/16
SA-216	SA-216-D	3/8	2 11/64	7/8	7/8	9/16	11/32
SA-217	SA-217-D	7/16	2 15/64	15/16	7/8	5/8	13/32
SA-316	-	7/16	2 17/64	15/16	1	5/8	3/8
SA-218	SA-218-D	1/2	2 19/64	1	7/8	11/16	15/32
SA-317	-	1/2	2 31/64	1	1	11/16	7/16
SA-219	SA-219-D	9/16	2 23/64	1 1/16	7/8	3/4	17/32
SA-318	SA-318-D	9/16	2 29/64	1 1/8	1	3/4	9/16
SA-221	SA-221-D	5/8	2 27/64	1 1/8	7/8	7/8	19/32
SA-320	-	5/8	2 33/64	1 3/16	1	27/32	5/8
SA-402	SA-402-D	5/8	2 49/64	1 1/4	1 1/4	7/8	33/64
SA-321	SA-321-D	11/16	2 37/64	1 1/4	1	1	11/16
SA-322	SA-322-D	3/4	2 37/64	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
SA-404	SA-404-D	3/4	2 57/64	1 3/8	1 1/4	1 1/32	5/8
SA-501	-	3/4	3 1/32	1 5/8	1 1/2	1 1/8	25/32
SA-406	-	13/16	2 57/64	1 3/8	1 1/4	1 1/8	41/64
SA-407	-	7/8	2 57/64	1 3/8	1 3/16	1 5/16	41/64
SA-409	SA-409-D	15/16	2 57/64	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
SA-505	-	15/16	3 5/32	1 3/4	1 1/2	1 3/8	29/32
SA-410	-	1	2 61/64	1 7/16	1 1/2	1 1/2	45/64
SA-411	-	1 1/16	3 1/64	1 1/2	1 1/2	1 1/2	49/64
SA-508	-	1 1/8	3 9/32	1 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/32
SA-510	-	1 1/4	3 13/32	2	1 3/4	1 3/4	1 5/32

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Universalgelenke mit IronBand™ SAE, mit 1/2" Vierkant-Antrieb



Sechskant

Teilenummer, sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A) mm	Länge Schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüssel-weite (E)
SA-C-216	3/8	2,17	,88	,88	,56	,34
SA-C-217	7/16	2,23	,94	,88	,63	,41
SA-C-218	1/2	2,30	1,00	,88	,69	,47
SA-C-219	9/16	2,36	1,06	,88	,75	,53
SA-C-221	5/8	2,42	1,13	,88	,88	,59
SA-C-321	11/16	2,58	1,25	1,00	1,00	,69
SA-C-322	3/4	2,58	1,25	1,13	1,13	,69
SA-C-407	7/8	2,89	1,38	1,19	1,31	,64
SA-C-409	15/16	2,89	1,38	1,31	1,31	,64
SA-C-410	1	2,95	1,44	1,50	1,50	,70
SA-C-411	1 1/16	3,02	1,50	1,50	1,50	,77
SA-C-508	1 1/8	3,28	1,88	1,63	1,63	1,03
SA-C-510	1 1/4	3,41	2,00	1,75	1,75	1,16

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Satz, Universalgelenke, SAE, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant



APU56

6-teilig, Standardlänge:
7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

Universalgelenke, SAE, mit 1/2" Antrieb, Verlängerung

Sechskant, Standard- und mit Feststellhülse



Teile- nummer Standard	Teilenummer mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite Zoll	Schaft- Länge (A)	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B)	Durchm. Schlüssel- einsatz (C) Zoll	Durchm. Einsatz- seite (D)	Tiefe der Schlüssel- weite (E)
KH-43-6	KN-43-6	3/8	6	13/16	5/8	17/32	7/16
-	KN-43-9	3/8	9	13/16	5/8	17/32	7/16
KH-44-6	KN-44-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KH-45-3	-	1/2	3	7/8	11/16	11/16	1/2
KH-45-4	-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KH-45-6	KN-45-6	1/2	6	7/8	11/16	11/16	1/2
-	KN-45-9	1/2	9	7/8	11/16	11/16	1/2
KH-104-6	KN-104-6	1/2	6	1	3/4	3/4	9/16
-	KN-104-9	1/2	9	1	3/4	3/4	9/16
KH-202-6	KN-202-6	1/2	6	1	7/8	11/16	15/32
-	KN-202-8	1/2	9	1	7/8	11/16	15/32
KH-105-3	-	9/16	3	1	13/16	13/16	9/16
KH-105-6	KN-105-6	9/16	6	1	13/16	13/16	9/16
-	KN-105-9	9/16	9	1	13/16	13/16	9/16
KH-105-12	KN-105-12	9/16	12	1	13/16	13/16	9/16
KH-203-4	-	9/16	4	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KH-203-6	KN-203-6	9/16	6	1 1/16	7/8	3/4	17/32
KH-203-9	KN-203-9	9/16	9	1 1/16	7/8	3/4	17/32
-	KN-203-12	9/16	12	1 1/16	7/8	3/4	17/32
-	KN-318-3	9/16	3	1 1/8	1	3/4	9/16
KH-318-4	KN-318-4	9/16	4	1 1/8	1	3/4	9/16
KH-205-3	-	5/8	3	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-205-4	-	5/8	4	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-205-6	KN-205-6	5/8	6	1 1/8	7/8	7/8	19/32
-	KN-205-9	5/8	9	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-205-12	KN-205-12	5/8	12	1 1/8	7/8	7/8	19/32
KH-320-6	-	5/8	6	1 3/16	1	27/32	5/8
-	KN-320-12	5/8	12	1 3/16	1	27/32	5/8
KH-321-6	-	11/16	6	1 1/4	1	1	11/16
KH-322-6	KN-322-6	3/4	6	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KN-322-9	3/4	9	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KN-322-12	3/4	12	1 1/4	1 1/8	1 1/8	11/16
-	KN-404-6	3/4	6	1 3/8	1 1/4	1 1/32	41/64
KH-409-3	-	15/16	3	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
KH-409-4	-	15/16	4	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
KH-409-6	-	15/16	6	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64
KH-409-12	-	15/16	12	1 3/8	1 5/16	1 5/16	41/64

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Universalgelenke mit IronBand™ SAE, mit 1/2" Antrieb, Verlängerung

Sechskant

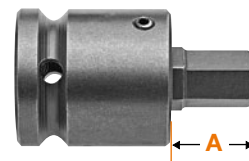


Teile- nummer Standard	Teilenummer mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite Zoll	Schaft- Länge (A)	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz (B)	Durchm. Schlüssel- einsatz (C) Zoll	Tiefe der Einsatz- seite (D)	Schlüssel- weite (E)
KHW-C-43-6	KNW-C-43-6	3/8	6	,81	,63	,53	,44
KHW-C-44-6	KNW-C-44-6	7/16	6	,88	,63	,63	,50
KHW-C-45-6	KNW-C-45-6	1/2	6	,88	,69	,69	,50
KHW-C-105-6	KNW-C-105-6	9/16	6	1,00	,81	,81	,56
KNW-C-105-12		9/16	12	1,00	,81	,81	,56
KHW-C-205-6	KNW-C-205-6	5/8	6	1,13	,88	,88	,59
KHW-C-205-12	KNW-C-205-12	5/8	12	1,13	,88	,88	,59
KHW-C-322-6	KNW-C-322-6	3/4	6	1,25	1,13	1,13	,69
	KNW-C-322-12	3/4	12	1,25	1,13	1,13	,69
KHW-C-409-6		15/16	6	1,38	1,31	1,31	,64

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Sechskant-Bits, SAE, mit 1/2" Antrieb

Komplett, nur Adapter, nur Einsatz

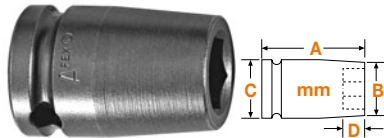


Teilenummer			Schlüssel- weite	Gesamt- länge Zoll	mm	Einsatzlänge (A)	
Komplett	nur Adapter	nur Einsatz				Zoll	mm
SZ-22	SC-514	SZ-14-A	1/4	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-23	SC-514	SZ-15-A	5/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-24	SC-514	SZ-16-A	3/8	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-25	SC-514	SZ-17-A	1/2	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-42	SC-520	SZ-31-A	1/2	2 1/2	64	1 9/16	35
SZ-43	SC-514	SZ-18-A	9/16	2 1/2	64	1 3/8	35
SZ-44	SC-529	SZ-32-A	9/16	2 1/2	64	1 9/16	35
SZ-26	SC-514	SZ-19-A	5/8	2 1/2	64	1 3/8	35

Siehe Seite 36 für eine vollständige Auflistung.
Bei „SC“-Adaptoren werden die Bits mittels einer Madenschraube geklemmt.
Bei „RP“-Adaptoren kommen Rollstifte zum Einsatz.

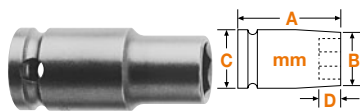
Steckschlüsseinsätze, metrisch, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
10MM15	10MM15-D	10	38,1	16,7	23,8	6,4
11MM15	11MM15-D	11	38,1	17,5	23,8	7,2
12MM15	12MM15-D	12	38,1	19,1	23,8	7,2
13MM15	13MM15-D	13	38,1	22,2	23,8	8,7
14MM15	14MM15-D	14	38,1	22,2	23,8	11,1
15MM15	15MM15-D	15	38,1	23,8	23,8	11,1
16MM15	16MM15-D	16	38,1	25,4	25,4	11,1
17MM15	17MM15-D	17	38,1	28,6	28,6	11,1
18MM15	18MM15-D	18	38,1	28,6	28,6	11,1
19MM15	19MM15-D	19	38,1	28,6	28,6	11,9
20MM15	-	20	38,1	31,7	31,7	11,9
21MM15	21MM15-D	21	38,1	31,7	31,7	13,5
22MM15	22MM15-D	22	38,1	33,3	33,3	14,3
23MM15	23MM15-D	23	38,1	34,9	34,9	15,9
24MM15	24MM15-D	24	38,1	34,9	34,9	15,9
25MM15	-	25	38,1	38,1	38,1	15,9
26MM15	26MM15-D	26	38,1	38,1	38,1	15,9
27MM15	27MM15-D	27	41,3	41,3	41,3	17,5
28MM15	-	28	41,3	41,3	41,3	19,1
29MM15	29MM15-D	29	41,3	44,4	44,4	19,1
30MM15	30MM15-D	30	41,3	44,4	44,4	19,1
32MM15	32MM15-D	32	44,4	44,4	44,4	20,6
33MM15	-	33	44,4	47,6	47,6	20,6
34MM15	-	34	47,6	47,5	47,5	20,5
35MM15	-	35	47,6	50,8	50,8	20,6
36MM15	-	36	47,6	50,8	50,8	23,8

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
10MM45	10MM45-D	10	38,1	15,9	23,8	6,4
12MM45	12MM45-D	12	38,1	17,5	23,8	7,2
13MM45	13MM45-D	13	38,1	18,7	23,8	8,7
14MM45	14MM45-D	14	38,1	20,6	23,8	11,1
15MM45	15MM45-D	15	38,1	22,2	23,8	11,1
16MM45	16MM45-D	16	38,1	22,2	23,8	11,1
17MM45	17MM45-D	17	38,1	23,8	23,8	11,1
18MM45	18MM45-D	18	38,1	25,4	25,4	11,1
19MM45	-	19	38,1	26,3	26,3	11,9
21MM45	21MM45-D	21	38,1	28,6	28,6	13,5
22MM45	22MM45-D	22	38,1	30,2	31,7	14,3

Sechskant und Doppelsechskant, lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
10MM25	10MM25-D	10	57,1	16,7	23,8	6,4
11MM25	-	11	57,1	17,5	23,8	7,2
12MM25	12MM25-D	12	57,1	19,1	23,8	7,2
13MM25	13MM25-D	13	57,1	22,2	23,8	8,7
14MM25	-	14	57,1	22,2	23,8	11,1
15MM25	15MM25-D	15	57,1	23,8	23,8	11,1
16MM25	16MM25-D	16	57,1	25,4	25,4	11,1
17MM25	17MM25-D	17	57,1	28,6	28,6	11,1
18MM25	18MM25-D	18	57,1	28,6	28,6	11,1
19MM25	-	19	57,1	28,6	28,6	11,9
20MM25	20MM25-D	20	57,1	31,7	31,7	11,9
21MM25	21MM25-D	21	57,1	31,7	31,7	13,5
22MM25	22MM25-D	22	57,1	33,3	33,3	14,3
23MM25	23MM25-D	23	57,1	34,9	34,9	15,9
24MM25	24MM25-D	24	57,1	34,9	34,9	15,9
25MM25	-	25	57,1	38,1	38,1	15,9
26MM25	-	26	57,1	38,1	38,1	15,9
27MM25	-	27	60,3	41,3	41,3	17,5
28MM25	-	28	60,3	41,3	41,3	19,1
30MM25	30MM25-D	30	60,3	44,4	44,4	19,1
32MM25	-	32	63,5	44,4	44,4	20,6

Sechskant und Doppelsechskant, extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
10MM35	10MM35-D	10	82,5	16,7	23,8	6,4
11MM35	-	11	82,5	17,5	23,8	7,2
12MM35	12MM35-D	12	82,5	19,1	23,8	7,2
13MM35	13MM35-D	13	82,5	22,2	23,8	8,7
14MM35	14MM35-D	14	82,5	22,2	23,8	11,1
15MM35	-	15	82,5	23,8	23,8	11,1
16MM35	16MM35-D	16	82,5	25,4	25,4	11,1
17MM35	17MM35-D	17	82,5	28,6	28,6	11,1
18MM35	18MM35-D	18	82,5	28,6	28,6	11,1
19MM35	19MM35-D	19	82,5	28,6	28,6	11,9
20MM35	20MM35-D	20	88,9	31,7	31,7	11,9
21MM35	21MM35-D	21	88,9	31,7	31,7	13,5
22MM35	22MM35-D	22	88,9	33,3	33,3	14,3
24MM35	24MM35-D	24	88,9	34,9	34,9	15,9
25MM35	-	25	88,9	38,1	38,1	15,9

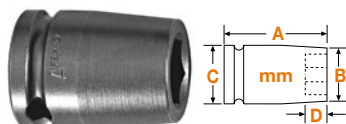
Steckschlüsseinsätze, metrisch, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppel-sechskant, dünnwandig, extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
10MM55	10MM55-D	10	82,5	15,9	23,8	6,4
11MM55	-	11	82,5	16,7	23,8	7,2
12MM55	12MM55-D	12	82,5	17,5	23,8	7,2
13MM55	13MM55-D	13	82,5	18,7	23,8	8,7
14MM55	14MM55-D	14	82,5	20,6	23,8	11,1
15MM55	15MM55-D	15	82,5	22,2	23,8	11,1
16MM55	16MM55-D	16	82,5	22,2	23,8	11,1
17MM55	17MM55-D	17	82,5	23,8	23,8	11,1
18MM55	18MM55-D	18	82,5	25,4	25,4	11,1
19MM55	-	19	82,5	26,3	26,3	11,9
21MM55	21MM55-D	21	88,9	28,6	28,6	13,5
22MM55	22MM55-D	22	88,9	30,2	31,7	14,3
24MM55	24MM55-D	24	88,9	33,3	33,3	15,9
26MM55	-	26	88,9	34,9	34,9	15,9
27MM55	27MM55-D	27	88,9	36,5	38,1	17,5
29MM55	-	29	88,9	38,1	38,1	19,1
30MM55	-	30	88,9	39,7	41,1	19,1
32MM55	-	32	88,9	42,9	42,9	20,6

magnetisch, Standardlänge



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
M-10MM15	10	38,1	16,7	23,8	6,4
M-11MM15	11	38,1	17,5	23,8	7,2
M-12MM15	12	38,1	19,1	23,8	7,2
M-13MM15	13	38,1	22,2	23,8	8,7
M-14MM15	14	38,1	22,2	23,8	11,1
M-15MM15	15	38,1	23,8	23,8	11,1
M-16MM15	16	38,1	25,4	25,4	11,1
M-17MM15	17	38,1	28,6	28,6	11,1
M-18MM15	18	38,1	28,5	28,5	11,1
M-19MM15	19	38,1	28,6	28,6	11,9
M-21MM15	21	38,1	31,7	31,7	13,5

magnetisch, dünnwandig, Standardlänge



Teilenummer fixierter Magnet	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
M-13MM45	13	38,1	18,7	23,8	8,7
M-14MM45	14	38,1	20,6	23,8	11,1
M-15MM45	15	38,1	22,2	23,8	11,1

magnetisch, lang



Teilenummer fixierter Magnet	Teilenummer gefederter Magnet	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	MB-10MM25	10	57,1	16,7	23,8	6,4
-	MB-12MM25	12	57,1	19,1	23,8	7,2
M-13MM25	MB-13MM25	13	57,1	22,2	23,8	8,7
-	MB-14MM25	14	57,1	22,2	23,8	11,1
M-15MM25	MB-15MM25	15	57,1	23,8	23,8	11,1
-	MB-16MM25	16	57,1	25,4	25,4	11,1
M-18MM25	MB-18MM25	18	57,1	28,6	28,5	11,1

magnetisch, extra lang



Teilenummer fixierter Magnet	Teilenummer gefederter Magnet	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
M-13MM35	-	13	82,5	22,2	23,8	8,7
M-13MM55*	-	13	82,5	18,7	23,8	8,7
M-15MM35	MB-15MM35	15	82,5	23,8	23,8	11,1
M-18MM35	MB-18MM35	18	82,5	28,6	28,6	11,1
M-18MM55*	-	18	82,5	25,4	25,4	11,1

* dünnwandig

Steckschlüsseleinsätze, metrisch, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Surface-Drive, Standard



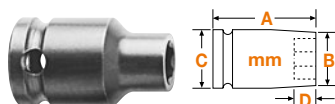
Teilenummer	Ouverture hexagonale, mm	Longueur totale (A)	Diamètre (B)	Diamètre (C)	Profondeur de l'ouverture (D)
SF-10MM15	10	38,1	16,7	23,8	6,4
SF-11MM15	11	38,1	17,5	23,8	7,2
SF-12MM15	12	38,1	19,1	23,8	7,2
SF-13MM15	13	38,1	22,2	23,8	8,7
SF-14MM15	14	38,1	22,2	23,8	11,1
SF-15MM15	15	38,1	23,8	23,8	11,1
SF-16MM15	16	38,1	25,4	25,4	11,1
SF-17MM15	17	38,1	28,6	28,6	11,1
SF-18MM15	18	38,1	28,6	28,6	11,1
SF-19MM15	19	38,1	28,6	28,6	11,9
SF-20MM15	20	38,1	31,7	31,7	11,9
SF-21MM15	21	38,1	31,7	31,7	13,5
SF-22MM15	22	38,1	33,3	33,3	14,3
SF-23MM15	23	38,1	34,9	34,9	15,9
SF-24MM15	24	38,1	34,9	34,9	15,9

Surface-Drive, extra lang



Teilenummer	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
SF-10MM35	10	82,5	16,7	23,8	6,4
SF-12MM35	12	82,5	17,5	23,8	7,2
SF-13MM35	13	82,5	19,1	23,8	7,2
SF-14MM35	14	82,5	22,2	23,8	11,1
SF-15MM35	15	82,5	23,8	23,8	11,1
SF-16MM35	16	82,5	25,4	25,4	11,1
SF-17MM35	17	82,5	28,6	28,6	11,1
SF-18MM35	18	82,5	28,6	28,6	11,1
SF-19MM35	19	82,5	28,6	28,6	11,9
SF-21MM35	21	88,9	31,7	31,7	13,5
SF-22MM35	22	88,9	33,3	33,3	14,3
SF-24MM35	24	88,9	34,9	34,9	15,9

Surface-Drive, Dünnwand, Standardlänge



Teilenummer	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
SF-10MM45	10	38,1	15,9	23,8	6,4
SF-11MM45	11	38,1	16,7	23,8	7,2
SF-12MM45	12	38,1	17,5	23,8	7,2
SF-13MM45	13	38,1	18,7	23,8	8,7
SF-14MM45	14	38,1	20,6	23,8	11,1
SF-15MM45	15	38,1	22,2	23,8	11,1
SF-16MM45	16	38,1	22,2	23,8	11,1
SF-17MM45	17	38,1	23,8	23,8	11,1
SF-18MM45	18	38,1	25,4	25,4	11,1
SF-19MM45	19	38,1	26,3	26,3	11,9
SF-21MM45	21	38,1	28,6	28,6	11,9

Surface-Drive, dünnwandig, extra lang



Teilenummer	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
SF-10MM55	10	82,5	15,9	23,8	6,4
SF-11MM55	11	82,5	16,7	23,8	7,2
SF-13MM55	13	82,5	18,7	23,8	8,7
SF-14MM55	14	82,5	20,6	23,8	11,1
SF-15MM55	15	82,5	22,2	23,8	11,1
SF-16MM55	16	82,5	22,2	23,8	11,1
SF-17MM55	17	82,5	23,8	23,8	11,1
SF-18MM55	18	82,5	25,4	25,4	11,1
SF-19MM55	19	82,5	26,3	26,3	11,9
SF-21MM55	21	88,9	28,6	28,6	13,5
SF-22MM55	22	88,9	30,2	31,7	15,9

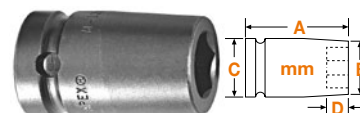
Surface-Drive, lang



Teilenummer	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
SF-10MM25	10	57,1	16,7	23,8	6,4
SF-11MM25	11	57,1	17,5	23,8	7,2
SF-12MM25	12	57,1	19,1	23,8	7,2
SF-13MM25	13	57,1	22,2	23,8	7,2
SF-14MM25	14	57,1	22,2	23,8	11,1
SF-15MM25	15	57,1	23,8	23,8	11,1
SF-16MM25	16	57,1	25,4	25,4	11,1
SF-17MM25	17	57,1	28,6	28,6	11,1
SF-18MM25	18	57,1	28,6	28,6	11,1
SF-19MM25	19	57,1	28,6	28,6	11,9
SF-21MM25	21	57,1	31,7	31,7	13,5
SF-22MM25	22	57,1	33,3	33,3	14,3
SF-24MM25	24	57,1	34,9	34,9	15,9

Steckschlüsseleinsätze für metrische Blechschrauben, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Sechskant magnetisch



Teilenummer sechskant	Teilenummer sechskant magnetisch	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Durchm. Einsatzseite (B)	Durchm. Antriebsseite (C)	Tiefe der Schlüsselweite (D)
-	M-13MME5	13	38,1	22,2	23,8	8,7
15MME5	M-15MME5	15	38,1	23,8	23,8	11,1

Satz, Steckschlüsseinsätze, metrisch

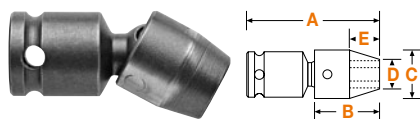
Sechskant



APS511M 11-teilig, Standardlänge:
10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm,
18mm, 19mm, 21mm

Universalgelenke, metrisch, mit 1/2" Antrieb

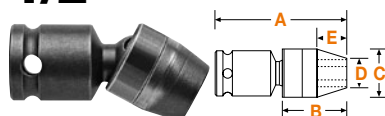
Sechskant



Teilenummer sechskant	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Länge Schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüsselweite (E)
SA-57-13M	13	58	25,4	22,2	17,5	11,9
SA-57-14M	14	60	27,0	22,2	19,1	13,5
SA-58-15M	15	62	28,6	25,4	19,8	14,3
SA-58-16M	16	64	30,2	25,4	21,4	15,9
SA-58-17M	17	66	31,8	25,4	25,4	17,5
SA-58-18M	18	66	31,8	25,4	25,4	17,5
SA-510-19M	19	73	34,9	31,8	26,2	16,3
SA-510-20M	20	73	34,9	31,8	27,0	16,3
SA-510-21M	21	73	34,9	31,8	28,6	16,3
SA-510-22M	22	73	34,9	31,8	31,8	16,3
SA-510-24M	24	73	34,9	31,8	34,9	16,3

Universalgelenke mit IronBand™ metrisch, mit 1/2" Antrieb

Sechskant



Teilenummer sechskant	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge (A)	Länge Schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Schlüssel-einsatz (C)	Durchm. Einsatz-seite (D)	Tiefe der Schlüsselweite (E)
SA-C-57-13M	13	58	25,4	22,2	17,5	11,9
SA-C-57-14M	14	60	27,0	22,2	19,1	13,5
SA-C-58-15M	15	62	28,6	25,4	19,8	14,3
SA-C-58-16M	16	64	30,2	25,4	21,4	15,9
SA-C-58-17M	17	66	31,8	25,4	25,4	17,5
SA-C-58-18M	18	66	31,8	25,4	25,4	17,5
SA-C-510-21M	21	73	34,9	31,8	28,6	16,3
SA-C-510-22M	22	73	34,9	31,8	31,8	16,3

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Satz Universalgelenke, metrisch, mit 1/2" Antrieb

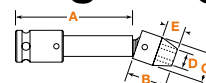
Sechskant



APU56M 6-teilig, Standardlänge:
13mm, 14mm, 15mm,
16mm, 17mm, 18mm

Universalgelenke, metrisch mit 1/2" Antrieb, Verlängerung

Sechskant, Standard und mit Feststellhülse



mit Feststellhülse



Standardausführung

Teile nummer Standard	Teilenummer mit Feststellhülse	Schlüsselweite mm	Länge Schaft-Länge (A)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C)	Tiefe der Einsatz-seite (D)	Schlüsselweite (E)
-	KN-7-12M-6	12	152	23,8	22,2	17,5	10,3
-	KN-7-12M-9	12	229	23,8	22,2	17,5	10,3
KH-7-13M-3	-	13	76	25,4	22,2	17,5	11,9
KH-7-13M-4	-	13	102	25,4	22,2	17,5	11,9
KH-7-13M-6	KN-7-13M-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KH-7-13M-9	KN-7-13M-9	13	229	25,4	22,2	17,5	11,9
-	KN-7-13M-12	13	305	25,4	22,2	17,5	11,9
KH-7-14M-6	KN-7-14M-6	14	152	27,0	22,2	19,1	13,5
-	KN-7-14M-9	14	229	27,0	22,2	19,1	13,5
KH-8-15M-3	-	15	76	28,6	25,4	19,8	14,3
KH-8-15M-6	KN-8-15M-6	15	152	28,6	25,4	19,8	14,3
KH-8-15M-9	KN-8-15M-9	15	229	28,6	25,4	19,8	14,3
-	KN-8-15M-12	15	305	28,6	25,4	19,8	14,3
KH-8-16M-3	-	16	76	30,2	25,4	21,4	15,9
KH-8-16M-4	-	16	102	30,2	25,4	21,4	15,9
KH-8-16M-9	KN-8-16M-9	16	229	30,2	25,4	21,4	15,9
KH-8-16M-12	KN-8-16M-12	16	305	30,2	25,4	21,4	15,9
KH-8-17M-3	-	17	76	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-17M-4	-	17	102	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-17M-6	KN-8-17M-6	17	152	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-17M-9	KN-8-17M-9	17	229	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-18M-3	-	18	76	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-18M-4	-	18	102	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-18M-6	KN-8-18M-6	18	152	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-8-18M-9	KN-8-18M-9	18	229	31,8	25,4	25,4	17,5
-	KN-8-18M-12	18	305	31,8	25,4	25,4	17,5
KH-10-19M-3	-	19	76	34,9	31,8	26,2	16,3
KH-10-19M-6	-	19	152	34,9	31,8	26,2	16,3
KH-10-19M-9	-	19	229	34,9	31,8	26,2	16,3
KH-10-19M-12	-	19	305	34,9	31,8	26,2	16,3

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Universalgelenke metrisch, mit 1/2" Antrieb, Verlängerung

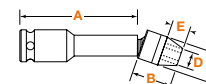
Sechskant, Standard und mit Feststellhülse



Standardausführung



mit Feststellhülse

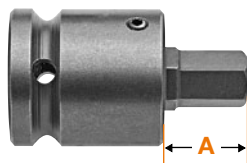


Teile nummer Standard	Teilenummer mit Feststellhülse	Schlüsselweite mm	Länge Schaft-Länge (A)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (B)	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C)	Tiefe der Einsatz-seite (D)	Schlüsselweite (E)
KHW-C-7-13m-6	KNW-C-7-13m-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KHW-C-7-13m-9	KNW-C-7-13m-9	13	229	25,4	22,2	17,5	11,9
KHW-C-7-14m-6	KNW-C-7-14m-6	14	152	27,0	22,2	19,1	13,5
KHW-C-8-15m-6	KNW-C-8-15m-6	15	152	28,6	25,4	19,8	14,3
KHW-C-8-15m-9	-	15	229	28,6	25,4	19,8	14,3
-	KNW-C-8-15m-12	15	305	28,6	25,4	19,8	14,3
KHW-C-8-16m-9	KNW-C-8-16m-9	16	229	30,2	25,4	21,4	15,9
KHW-C-8-17m-6	KNW-C-8-17m-6	17	152	31,8	25,4	25,4	17,5
KHW-C-8-17m-9	KNW-C-8-17m-9	17	229	31,8	25,4	25,4	17,5
KHW-C-8-18m-6	KNW-C-8-18m-6	18	152	31,8	25,4	25,4	17,5
KHW-C-8-18m-9	KNW-C-8-18m-9	18	229	31,8	25,4	25,4	17,5

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Sechskant-Bits, metrisch, mit 1/2" Antrieb

Komplett, nur Adapter,
nur Einsatz



Teilenummer		Schlüssel- weite	Gesamt- länge		Einsatzlänge (A)	
Komplett	nur Adapter		Zoll	mm	Zoll	mm
SZ-5-7-8MM	SC-514	SZ-7-8MM	8MM	2 1/2 64	1 3/8	35
SZ-5-7-10MM	SC-514	SZ-7-10MM	10MM	2 1/2 64	1 3/8	35
SZ-5-7-12MM	SC-514	SZ-7-12MM	12MM	2 1/2 64	1 3/8	35
SZ-5-7-14MM	SC-514	SZ-7-14MM	14MM	2 1/2 64	1 3/8	35
SZ-5-10-14MM	RP-520	SZ-10-14MM	14MM	2 1/2 64	1 9/16	40
SZ-5-10-17MM	RP-520	SZ-10-17MM	17MM	2 1/2 64	1 9/16	40

Für eine vollständige Auflistung siehe Seite 20.

Splinsteckschlüsseleinsätze, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Standard und
lang



Teilenummer	Keil- profil- größe	Nenn- größe	Gesamtlänge (A)		Durchmesser Einsatzseite (B)		Durchmesser Antriebsseite (C)	
			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
CMS-5416	16	1/2	1 1/4	32	23/32	18	7/8	22
CMS-5422	22	11/16	1 1/2	38	31/32	25	31/32	25
CMS-5426	26	13/16	1 1/2	38	1 1/8	29	1 1/8	29
CMS-5430	30	15/16	1 1/2	38	1 1/4	32	1 1/4	32

Apex Steckschlüsseleinsätze für Splineschrauben entsprechen den
Militärspezifikationen MS-37787 und MIL-W-8982-C.

Torx® Steckschlüsseleinsätze, mit 1/2" Vierkant-Antrieb

Für Außen-Torx-
Schrauben



Teilenummer	Größe	Gesamt- länge (A)		Durchmesser Einsatzseite (B)		Durchmesser Antriebsseite (C)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
TX-5110	E-10	1 1/2	38	9/16	13	1	25
TX-5112	E-12	1 1/2	38	5/8	16	1	25
TX-5114	E-14	1 1/2	38	11/16	18	1	25
TX-5116	E-16	1 1/2	38	13/16	21	1	25
TX-5118	E-18	1 1/2	38	7/8	22	1	25
TX-5120	E-20	1 1/2	38	1	25	1 3/16	30
TX-5124	E-24	1 1/2	38	1 5/16	33	1 5/16	33

Für Außen-Torx-
Schrauben,
dünnwandig



Teilenummer	Größe	Gesamt- länge (A)		Durchmesser Einsatzseite (B)		Durchmesser Antriebsseite (C)	
		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
TX-5408	E-8	1 1/2	38	3/8	10	7/8	22
TX-5410	E-10	1 1/2	38	1/2	13	7/8	22
TX-5412	E-12	1 1/2	38	9/16	14	7/8	22
TX-5414	E-14	1 1/2	38	5/8	16	7/8	22
TX-5416	E-16	1 1/2	38	7/8	22	7/8	22
TX-5418	E-18	1 1/2	38	15/16	24	15/16	24
TX-5420	E-20	1 1/2	38	1 1/16	27	1 1/16	27

Verlängerungen mit 1/2" Vierkant-Antrieb

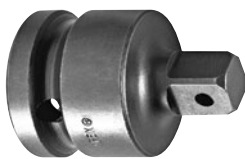
1 23/32" bis 18"
(44 mm bis 457 mm)
Länge



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
EX-504	1/2	Stift	1 23/32	44
EX-504-B	1/2	Kugel	1 23/32	44
EX-508-2	1/2	Stift	2	51
EX-508-B-2	1/2	Kugel	2	51
EX-508-3	1/2	Stift	3	76
EX-508-B-3	1/2	Kugel	3	76
EX-508-4	1/2	Stift	4	102
EX-508-B-4	1/2	Kugel	4	102
EX-508-5	1/2	Stift	5	127
EX-508-B-5	1/2	Kugel	5	127
EX-508-6	1/2	Stift	6	152
EX-508-B-6	1/2	Kugel	6	152
EX-508-8	1/2	Stift	8	203
EX-508-B-8	1/2	Kugel	8	203
EX-508-9	1/2	Stift	9	229
EX-508-B-9	1/2	Kugel	9	229
EX-508-10	1/2	Stift	10	254
EX-508-B-10	1/2	Kugel	10	254
EX-508-12	1/2	Stift	12	305
EX-508-B-12	1/2	Kugel	12	305
EX-508-15	1/2	Stift	15	381
EX-508-B-15	1/2	Kugel	15	381
EX-508-16	1/2	Stift	16	406
EX-508-18	1/2	Stift	18	457

Adapter mit 1/2" Vierkant-Antrieb

1/4" zu 3/8" Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
EX-260	1/4	1/2	Stift	1 1/2	38
EX-260-B	1/4	1/2	Kugel	1 1/2	38
EX-258-B-2	1/4	1/2	Kugel	2	51
EX-258-4	1/4	1/2	Stift	4	102
EX-375	3/8	1/2	Stift	1 1/2	38
EX-375-B	3/8	1/2	Kugel	1 1/2	38
EX-377-2	3/8	1/2	Stift	2	51
EX-377-B-2	3/8	1/2	Kugel	2	51
EX-377-3	3/8	1/2	Stift	3	76
EX-377-B-3	3/8	1/2	Kugel	3	76
EX-377-4	3/8	1/2	Stift	4	102
EX-377-B-4	3/8	1/2	Kugel	4	102
EX-377-5	3/8	1/2	Stift	5	127
EX-377-B-5	3/8	1/2	Kugel	5	127
EX-377-6	3/8	1/2	Stift	6	152
EX-377-B-6	3/8	1/2	Kugel	6	152
EX-377-8	3/8	1/2	Stift	8	203
EX-377-B-9	3/8	1/2	Kugel	9	229
EX-377-10	3/8	1/2	Stift	10	254
EX-377-B-10	3/8	1/2	Kugel	10	254
EX-377-12	3/8	1/2	Stift	12	305
EX-377-B-12	3/8	1/2	Kugel	12	305
EX-377-15	3/8	1/2	Stift	15	381

Universalgelenkadapter mit 1/2" Vierkant-Antrieb

3/8" zu 3/4" Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
MF-39	3/8	1/2	Stift	2 9/16	65	7/8	22
MF-39B	3/8	1/2	Kugel	2 9/16	65	7/8	22
MF-50	1/2	1/2	Stift	2 11/16	68	1	25
MF-50B	1/2	1/2	Kugel	2 11/16	68	1	25
MF-55	1/2	1/2	Stift	3 1/16	78	1 1/4	32
MF-55B	1/2	1/2	Kugel	3 1/16	78	1 1/4	32
MF-70	3/4	1/2	7/32 Bohrung	3 5/8	92	1 1/2	38
MF-70B	3/4	1/2	Kugel	3 5/8	92	1 1/2	38

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

Universalgelenkadapter mit 1/2" Vierkant-Antrieb, Verlängerung



Standardausführung

1/2" Außenvierkant

Teilenummer	Außenvierkant mit Feststellhülse	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	größter Durchm Zoll	größter Durchm mm
KHM-37-6	KNM-37-6	3/8	Stift	3/4	19
KHM-38-6	KNM-38-6	3/8	Stift	7/8	22
KHM-50-6	KNM-50-6	1/2	Stift	1	25
KHM-50-B-6	KNM-50-B-6	1/2	Kugel	1	25

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°. Standardlängen sind 3", 6", 9" und 12" (76, 152, 229 und 305mm)

Adapter mit 1/2" Vierkant-Antrieb

5/8" zu 3/4" Außenvierkant

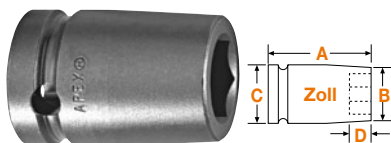


Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
EX-623	5/8	1/2	Stift	1 1/2	38
EX-623-B	5/8	1/2	Kugel	1 1/2	38
EX-626-3	5/8	1/2	Stift	3	76
EX-751	3/4	1/2	7/32 Bohrung	1 13/16	46
EX-751-B	3/4	1/2	Kugel	1 13/16	46

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 5/8" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
6118	-	9/16	1 7/8	7/8	1 1/4	7/16
6120	6120-D	5/8	1 7/8	1	1 1/4	7/16
6122	-	11/16	1 7/8	1 1/8	1 1/4	7/16
6124	-	3/4	1 7/8	1 1/4	1 1/4	15/32
6128	-	7/8	1 7/8	1 3/8	1 3/8	9/16
6134	-	1 1/16	2	1 5/8	1 5/8	11/16
6136	-	1 1/8	2	1 5/8	1 5/8	3/4
6140	-	1 1/4	2	1 7/8	1 7/8	13/16
6142	-	1 5/16	2	2	2	13/16
6144	-	1 3/8	2 1/8	2	2	13/16
6146	-	1 7/16	2 1/8	2 1/8	2 1/8	15/16
6148	-	1 1/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
6426	13/16	1 7/8	1 1/8	1 1/4	17/32
6430	15/16	2	1 5/16	1 5/16	5/8

Sechskant und Doppelsechskant, extra lang



Teile-nummer sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
6320	5/8	3 1/2	1	1 1/4	7/16
6322	11/16	3 1/2	1 1/8	1 1/4	7/16
6324	3/4	3 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
6326	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
6330	15/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8
6336	1 1/8	3 1/2	1 5/8	1 5/8	3/4
6340	1 1/4	3 1/2	1 7/8	1 7/8	13/16
6342	1 5/16	3 1/2	2	2	13/16
6344	1 3/8	3 1/2	2	2	13/16
6348	1 1/2	3 1/2	2 1/8	2 1/8	1

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	6520-D	5/8	3 1/2	15/16	1 1/4	7/16
6524	6524-D	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/4	15/32
-	6528-D	7/8	3 1/2	1 3/16	1 1/4	9/16

Surface-Drive und Fast Lead, Standardlänge



Teilenr. Surface-Drive	Teilenr. Fast Lead	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
SF-6118	-	9/16	1 7/8	7/8	1 1/4	7/16
SF-6120	-	5/8	1 7/8	1	1 1/4	7/16
SF-6124	FL-6124	3/4	1 7/8	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-6424*	-	3/4	1 7/8	1 1/16	1 1/4	15/32
SF-6128	FL-6128	7/8	1 7/8	1 3/8	1 3/8	9/16

*dünnwandig

Surface-Drive und Fast Lead, extra lang

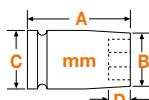


Teilenr. Surface-Drive	Teilenr. Fast Lead	Schlüssel-weite mm	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
SF-6320	-	5/8	3 1/2	1	1 1/4	7/16
SF-6324	FL-6324	3/4	3 1/2	1 1/4	1 1/4	15/32
SF-6524*	-	3/4	3 1/2	1 1/16	1 1/4	15/32
SF-6326	-	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
SF-6328	-	7/8	3 1/2	1 3/8	1 3/8	9/16
SF-6330	-	15/16	3 1/2	1 1/2	1 1/2	5/8

*dünnwandig

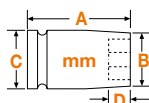
Steckschlüsseleinsätze, metrisch, mit 5/8" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Surface-Drive, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Surface-Drive	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	SF-15MM16	15	48	23,8	31,8	11,1
16MM16	SF-16MM16	16	48	25,4	31,8	11,1
17MM16	SF-17MM16	17	48	28,6	31,8	11,1
18MM16	SF-18MM16	18	48	28,5	31,8	11,1
-	SF-19MM16	19	48	31,8	31,8	11,9
21MM16	SF-21MM16	21	48	31,8	31,8	13,5
-	SF-22MM16	22	48	34,9	34,9	14,3
24MM16	SF-24MM16	24	51	38,1	38,1	15,9

Sechskant und Surface-Drive, extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Surface-Drive	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	SF-15MM36	15	89	23,8	31,8	11,1
17MM36	-	17	89	25,4	31,8	11,1
-	SF-18MM36	18	89	28,6	31,8	11,1
19MM36	SF-19MM36	19	89	31,8	31,8	11,9
21MM36	SF-21MM36	21	89	31,8	31,8	13,5
-	SF-22MM36	22	89	34,9	34,9	14,3
24MM36	SF-24MM36	24	89	38,1	38,1	15,9

Verlängerungen mit 5/8" Vierkant-Antrieb

1 7/8" bis 15"
(48 mm bis 381 mm)
Länge



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
EX-624	5/8	Stift	1 7/8	48
EX-624-B	5/8	Kugel	1 7/8	48
EX-627-3	5/8	Stift	3	76
EX-627-4	5/8	Stift	4	102
EX-627-6	5/8	Stift	6	152
EX-627-8	5/8	Stift	8	203
EX-627-10	5/8	Stift	10	254
EX-627-12	5/8	Stift	12	305

Adapter mit 5/8" Vierkant-Antrieb

1/2" zu 3/4"
Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
EX-505	1/2	5/8	Stift	1 7/8	48
EX-505-B	1/2	5/8	Kugel	1 7/8	48
EX-509-3	1/2	5/8	Stift	3	76
EX-509-4	1/2	5/8	Stift	4	102
EX-509-5	1/2	5/8	Stift	5	127
EX-509-6	1/2	5/8	Stift	6	152
EX-509-10	1/2	5/8	Stift	10	254
EX-509-12	1/2	5/8	Stift	12	305
EX-752	3/4	5/8	7/32 Bohrung	1 7/8	48
EX-752-B	3/4	5/8	Kugel	1 7/8	48

Universalgelenkadapter mit 5/8" Vierkant-Antrieb

1/2" zu 5/8"
Außenvierkant

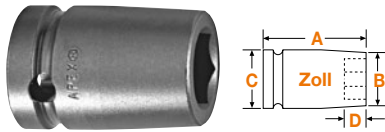


Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
MF-51	1/2	5/8	Stift	3 5/16	84	1 1/4	32
MF-62	5/8	5/8	Stift	3 1/4	83	1 1/4	32
MF-62B	5/8	5/8	Kugel	3 1/4	83	1 1/4	32

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag-oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Der maximale Arbeitswinkel beträgt 30°.

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 3/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
7120	7120-D	5/8	2	1 1/16	1 1/2	7/16
7122	7122-D	11/16	2	1 1/8	1 1/2	7/16
7124	7124-D	3/4	2	1 1/4	1 1/2	15/32
7128	7128-D	7/8	2	1 1/2	1 1/2	9/16
7130	7130-D	15/16	2	1 1/2	1 1/2	5/8
7132	7132-D	1	2	1 5/8	1 5/8	5/8
7134	7134-D	1 1/16	2	1 3/4	1 3/4	11/16
7136	7136-D	1 1/8	2 1/8	1 3/4	1 3/4	3/4
7140	7140-D	1 1/4	2 1/8	2	1 3/4	13/16
7142	7142-D	1 5/16	2 1/8	2	1 3/4	13/16
7144	-	1 3/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
7146	-	1 7/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
7148	7148-D	1 1/2	2 1/4	2 1/4	2 1/8	1
7152	7152-D	1 5/8	2 1/4	2 1/2	2 1/8	1 1/8
7154	7154-D	1 11/16	2 1/4	2 1/2	2 1/8	1 1/8
7156	-	1 3/4	2 1/4	2 5/8	2 1/8	1 1/8
7158	-	1 13/16	2 1/4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7160	7160-D	1 7/8	2 1/4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7164	7164-D	2	2 3/8	2 7/8	2 1/8	1 3/8
7168	-	2 1/8	2 3/8	3 1/8	2 1/8	1 3/8
7170	7170-D	2 3/16	2 1/2	3 1/8	2 1/8	1 1/2
7172	7172-D	2 1/4	2 1/2	3 1/4	2 1/8	1 1/2
7176	-	2 3/8	2 5/8	3 1/2	2 1/8	1 5/8
7180	7180-D	2 1/2	2 5/8	3 1/2	2 1/8	1 5/8

Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
7424	7424-D	3/4	2	1 1/8	1 3/8	15/32
7426	-	13/16	2	1 1/4	1 3/8	17/32
7428	7428-D	7/8	2	1 5/16	1 3/8	9/16
7430	7430-D	15/16	2	1 3/8	1 3/8	5/8
7432	-	1	2	1 7/16	1 7/16	5/8
7434	-	1 1/16	2	1 1/2	1 1/2	11/16
7436	-	1 1/8	2 1/8	1 5/8	1 5/8	3/4
7438	-	1 3/16	2 1/8	1 5/8	1 5/8	3/4
7442	7442-D	1 5/16	2 1/8	1 7/8	1 3/4	13/16
7446	-	1 7/16	2 1/4	2	1 3/4	15/16
7448	-	1 1/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1
7454	-	1 11/16	2 1/4	2 3/8	2 1/8	1 1/8
7456	-	1 3/4	2 1/4	2 7/16	2 1/8	1 1/8

Sechskant und Doppelsechskant, extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
7324SKT	7324-D	3/4	4	1 1/4	1 1/2	15/32
7328	-	7/8	4	1 7/16	1 1/2	9/16
7330	7330-D	15/16	4	1 1/2	1 1/2	5/8
7332	7332-D	1	4	1 1/2	1 1/2	5/8
7334	-	1 1/16	4	1 5/8	1 5/8	11/16
7336	7336-D	1 1/8	4	1 3/4	1 3/4	3/4
7340	-	1 1/4	4	1 7/8	1 3/4	13/16
7342	-	1 5/16	4	2	1 3/4	13/16
7346	-	1 7/16	4	2 1/8	2 1/8	15/16
7348	-	1 1/2	4	2 1/4	2 1/8	1
7352	-	1 5/8	4	2 1/2	2 1/8	1 1/8
7356	-	1 3/4	4	2 5/8	2 1/8	1 1/8
7358	-	1 13/16	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7360	-	1 7/8	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7362	-	1 15/16	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7364	-	2	4 1/8	2 7/8	2 1/8	1 3/8
7372	-	2 1/4	4 1/4	3 1/4	2 1/8	1 1/2

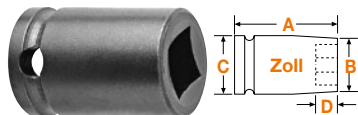
Sechskant und Doppelsechskant, dünnwandig, extra lang



Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
7524	-	3/4	4	1 1/8	1 3/8	15/32
7528	-	7/8	4	1 3/8	1 3/8	9/16
7530	7530-D	15/16	4	1 3/8	1 3/8	5/8
7536	7536-D	1 1/8	4	1 5/8	1 5/8	3/4
7540	-	1 1/4	4	1 3/4	1 3/4	13/16
7542	-	1 5/16	4	1 7/8	1 3/4	13/16
7548	-	1 1/2	4	2 1/8	2 1/8	1
7552	-	1 5/8	4	2 1/4	2 1/8	1 1/8
7556	-	1 3/4	4	2 1/2	2 1/8	1 1/8

Steckschlüsselsätze für SAE-Vierkant-Muttern, mit 3/4" Vierkant-Antrieb

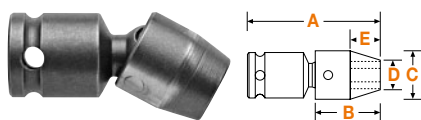
Vierkant und Doppelvierkant



Teile-nummer Vierkant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
7624	3/4	2	1 1/2	1 1/2	15/32
7628	7/8	2	1 3/4	1 3/4	5/8
7630	15/16	2 1/8	1 7/8	1 3/4	5/8
7632	1	2 1/8	2	1 3/4	5/8
7636	1 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	3/4

Universalgelenke, SAE, mit 3/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant

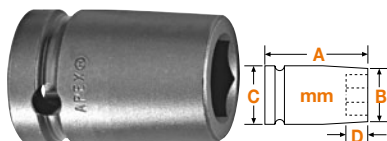


Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Länge Schlüssel- einsatz (B)	Durchm. Einsatz- seite (C)	Durchm. Antriebs- seite (D)	Tiefe der Schlüssel- weite (E)
SA-535	15/16	3 25/32	1 3/4	1 1/2	1 3/8	29/32	
SA-601	15/16	4 1/32	1 15/16	1 3/4	1 1/2	29/32	
SA-537	1 1/16	3 29/32	1 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/32	
SA-603	1 1/16	4 3/32	2	1 3/4	1 5/8	31/32	
SA-538	1 1/8	3 29/32	1 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/32	
SA-604	1 1/8	4 5/32	2 1/16	1 3/4	1 3/4	1 1/32	
SA-606	1 1/4	4 7/32	2 1/8	1 7/8	1 7/8	1 3/32	
SA-607	1 5/16	4 7/32	2 1/8	1 7/8	1 7/8	1 3/32	
SA-609	1 7/16	4 11/32	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1 5/32	
SA-610	1 1/2	4 11/32	2 1/4	2 1/4	2 1/4	1 5/32	
SA-712	1 5/8	4 11/32	2 3/8	2 3/8	2 3/8	1 3/16	
SA-716	1 7/8	4 11/32	2 3/8	2 5/8	2 5/8	1 3/16	

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Steckschlüsseleinsätze, metrisch, mit 3/4" Vierkant-Antrieb

Sechskant, Standardlänge



Teilenummer sechskant	Schlüssel weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel weite (D)
17MM17	17	51	31,8	38,1	11,2
18MM17	18	51	31,8	38,1	11,2
19MM17	19	51	31,8	38,1	11,9
20MM17	20	51	33,3	38,1	11,9
21MM17	21	51	34,9	38,1	13,5
22MM17	22	51	38,1	38,1	14,3
22MM47*	22	51	33,3	34,9	14,3
24MM17	24	51	38,1	38,1	15,9
24MM47*	24	51	34,9	34,9	15,9
26MM17	26	51	41,3	41,3	15,9
27MM17	27	51	44,4	44,4	17,5
27MM47*	27	51	38,1	38,1	17,5
29MM17	29	54	47,6	44,4	19,1
30MM17	30	54	47,6	44,4	19,1
30MM47*	30	54	41,3	41,3	19,1
32MM17	32	54	50,8	44,4	20,6
32MM47*	32	54	44,4	44,4	20,6
33MM17	33	54	50,8	44,4	20,6
36MM17	36	57	57,1	54,0	23,8
37MM17	37	57	57,1	54,0	23,8
41MM17	41	57	63,5	54,0	31,8
46MM17	46	57	69,9	54,0	31,8

*dünnwandig

Sechskant, extra lang



Teilenummer sechskant	Schlüssel weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel weite (D)
21MM37	21	102	34,9	38,1	13,5
21MM57*	21	102	34,9	34,9	13,5
22MM57*	22	102	34,9	34,9	14,3
24MM37	24	102	38,1	38,1	15,9
24MM57*	24	102	34,9	34,9	15,9
25MM37	25	102	38,1	38,1	15,9
27MM37	27	102	41,3	41,3	17,5
27MM57*	27	101,6	38,1	38,1	17,5
28MM37	28	101,6	44,4	44,4	19,1
29MM37	29	101,6	44,4	44,4	19,1
30MM37	30	101,6	44,4	44,4	19,1
30MM57*	30	101,6	42,9	42,9	19,1
32MM37	32	101,6	47,6	44,4	20,6
33MM37	33	101,6	50,8	44,4	20,6
34MM37	34	101,6	54,0	54,0	20,6
36MM37	36	101,6	54,0	54,0	23,8
41MM37	41	101,6	63,5	54,0	28,6

*dünnwandig

Verlängerungen mit 3/4" Vierkant-Antrieb

2 1/4" bis 15"
(57 mm bis 381 mm)
Länge



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
			Zoll	mm
EX-753	3/4	7/32 Bohrung	2 1/4	57
EX-753-B	3/4	Kugel	2 1/4	57
EX-755-4	3/4	7/32 Bohrung	4	102
EX-755-B-4	3/4	Kugel	4	102
EX-755-6	3/4	7/32 Bohrung	6	152
EX-755-B-6	3/4	Kugel	6	152
EX-755-8	3/4	7/32 Bohrung	8	203
EX-755-B-8	3/4	Kugel	8	203
EX-755-10	3/4	7/32 Bohrung	10	254
EX-755-12	3/4	7/32 Bohrung	12	305
EX-755-B-12	3/4	Kugel	12	305
EX-755-15	3/4	7/32 Bohrung	15	381
EX-755-B-15	3/4	Kugel	15	381

Adapter mit 3/4" Vierkant-Antrieb

1/2" zu 1" Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
				Zoll	mm
EX-506	1/2	3/4	Stift	2	51
EX-506-B	1/2	3/4	Kugel	2	51
EX-510-3	1/2	3/4	Stift	3	76
EX-510-B-3	1/2	3/4	Kugel	3	76
EX-510-4	1/2	3/4	Stift	4	102
EX-510-B-4	1/2	3/4	Kugel	4	102
EX-510-B-5	1/2	3/4	Kugel	5	127
EX-510-6	1/2	3/4	Stift	6	152
EX-510-B-6	1/2	3/4	Kugel	6	152
EX-510-8	1/2	3/4	Stift	8	203
EX-510-B-8	1/2	3/4	Kugel	8	203
EX-625	5/8	3/4	Stift	2	51
EX-625-B	5/8	3/4	Kugel	2	51
EX-628-3	5/8	3/4	Stift	3	76
EX-1000	1	3/4	9/32 Bohrung	2 9/16	65
EX-1000-B	1	3/4	Kugel	2 9/16	65

Universalgelenkadapter mit 3/4" Vierkant-Antrieb

3/4" Außenvierkant

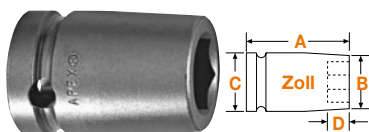


Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge		größter Durchm.
				Zoll	mm	Zoll
MF-75	3/4	3/4	7/32 Bohrung	4	102	1 1/2
MF-75B	3/4	3/4	Kugel	4	102	1 1/2
MF-76	3/4	3/4	7/32 Bohrung	4 3/8	111	1 3/4
MF-76B	3/4	3/4	Kugel	4 3/8	111	1 3/4

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

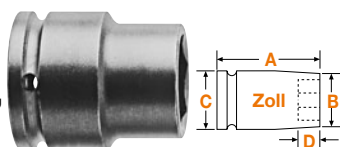
Steckschlüsseinsätze SAE, mit 1" Vierkant-Antrieb

Sechskant und Doppelsechskant, Standardlänge



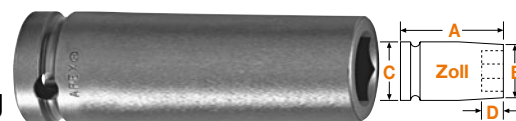
Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppelsechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	8124-D	3/4	2 1/8	1 5/16	2	13/16
8126	-	13/16	2 1/8	1 3/8	2	13/16
-	8128-D	7/8	2 1/8	1 1/2	2	13/16
-	8130-D	15/16	2 1/8	1 1/2	2	13/16
-	8132-D	1	2 1/8	1 5/8	2	13/16
-	8134-D	1 1/16	2 1/8	1 11/16	2	13/16
-	8136-D	1 1/8	2 1/8	1 3/4	2	13/16
8138	8138-D	1 3/16	2 1/8	2 1/8	2	13/16
-	8140-D	1 1/4	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
8142	8142-D	1 5/16	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
-	8144-D	1 3/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
-	8146-D	1 7/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8148	8148-D	1 1/2	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
-	8150-D	1 9/16	2 1/4	2 3/8	2 1/8	15/16
8152	-	1 5/8	2 3/8	2 1/2	2 1/8	15/16
8160	-	1 7/8	2 1/2	2 3/4	2 5/8	1 1/16
8162	8162-D	1 15/16	2 1/2	2 7/8	2 5/8	1 1/16
8170	-	2 3/16	2 3/4	3 1/4	3 1/4	1 5/16
8172	-	2 1/4	2 3/4	3 1/4	3 1/4	1 5/16
8174	-	2 5/16	2 3/4	3 3/8	3 1/4	1 3/8
8176	-	2 3/8	2 7/8	3 1/2	3 1/4	1 3/8
8180	-	2 1/2	2 7/8	3 3/4	3 1/4	1 3/8
8186	-	2 11/16	3	4	3 1/4	1 1/2
8188	-	2 3/4	3 1/8	4	3 1/4	1 5/8
8190	-	2 13/16	3 1/8	4	3 1/4	1 5/8

Sechskant und 12-kant, dünnwandig, Standardlänge



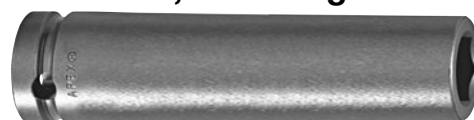
Teile-nummer sechskant	Teilenr. Doppelsechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
-	8430-D	15/16	2 1/8	1 7/16	1 7/8	13/16
8432	8432-D	1	2 1/8	1 1/2	1 7/8	13/16
8434	-	1 1/16	2 1/8	1 9/16	1 7/8	13/16
8436	-	1 1/8	2 1/8	1 5/8	1 7/8	13/16
8440	8440-D	1 1/4	2 1/8	1 13/16	2	13/16
8442	8442-D	1 5/16	2 1/8	1 7/8	2	13/16
-	8444-D	1 3/8	2 1/8	1 15/16	2	13/16
8448	8448-D	1 1/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	15/16
8454	-	1 11/16	2 3/8	2 3/8	2 1/8	15/16
8456	-	1 3/4	2 3/8	2 7/16	2 1/8	1 1/16
8458	-	1 13/16	2 1/2	2 9/16	2 1/8	1 1/16
8460	-	1 7/8	2 1/2	2 5/8	2 5/8	1 1/16
8464	-	2	2 5/8	2 3/4	2 5/8	1 3/16
-	-	2 1/8	2 5/8	2 15/16	2 5/8	1 3/16
8472	-	2 1/4	2 3/4	3 1/8	2 5/8	1 5/16
8480	-	2 1/2	2 7/8	3 3/8	3 1/4	1 7/16

Sechskant, lang



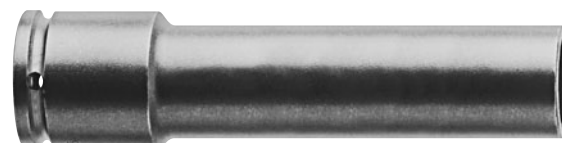
Teile-nummer sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
8228	7/8	3	1 7/16	2 1/8	9/16
8236	1 1/8	3	1 3/4	2 1/8	3/4
8240	1 1/4	3	2 1/8	2 1/8	13/16

Sechskant, extra lang



Teile-nummer sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
8324	3/4	4 1/4	1 1/4	2 1/8	15/32
8326	13/16	4 1/4	1 3/8	2 1/8	17/32
8332	1	4 1/4	1 9/16	2 1/8	5/8
8336	1 1/8	4 1/4	1 3/4	2 1/8	3/4
8338	1 3/16	4 1/4	1 7/8	2 1/8	3/4
8340	1 1/4	4 1/4	2 1/8	2 1/8	13/16
8342	1 5/16	4 1/4	2 1/8	2 1/8	13/16
8346	1 7/16	4 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8356	1 3/4	4 1/4	2 5/8	2 5/8	1 1/8
8360	1 7/8	4 1/4	2 3/4	2 5/8	1 1/4
8364	2	4 3/8	2 7/8	2 5/8	1 3/8
8370	2 3/16	4 1/2	3 1/8	2 5/8	1 1/2
8378	2 7/16	4 1/2	3 1/2	3 1/4	1 5/8
8380	2 1/2	4 1/2	3 1/2	3 1/4	1 5/8
8382	2 9/16	4 1/2	3 3/4	3 1/4	1 3/4
8384	2 5/8	4 1/2	3 3/4	3 1/4	1 3/4

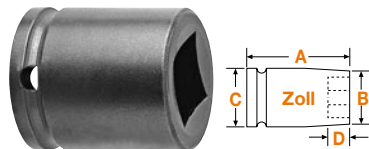
Sechskant, dünnwandig, extra lang



Teile-nummer sechskant	Schlüssel-weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel-weite (D)
8530	15/16	4 1/4	1 1/2	2 1/8	5/8
8536	1 1/8	4 1/4	1 5/8	2 1/8	3/4
8540	1 1/4	4 1/4	1 13/16	2 1/8	13/16
8542	1 5/16	4 1/4	1 7/8	2 1/8	13/16

Steckschlüsselsätze für SAE, Vierkant-Muttern, mit 1" Vierkant-Antrieb

Vierkant und Doppelvierkant, Standardlänge



Teile-nummer Vierkant	Teilennr. Doppel- Vierkant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
8624	-	3/4	2 1/8	1 5/8	2	13/16
8632	-	1	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
8634	-	1 1/16	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
8636	-	1 1/8	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8638	8638-D	1 3/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
8640	8640-D	1 1/4	2 1/4	2 3/8	2 1/8	15/16
8644	-	1 3/8	2 5/16	2 5/8	2 5/8	1
-	8646-D	1 7/16	2 3/8	2 5/8	2 5/8	1
8648	-	1 1/2	2 3/8	2 3/4	2 5/8	1 1/16
-	8652-D	1 5/8	2 1/2	2 7/8	2 5/8	1 1/16

Budd Räder Steckschlüsseleinsätze

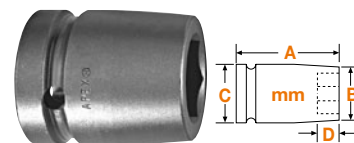
13/16" Vierkant und Combo. 13/16" Vierkant 1 1/2" Schlüsselweite



Teilenummer	Antrieb	Gesamtlänge Zoll	mm	
BW-8626	1" Vierkant	2 1/8	54	13/16" Vierkant
BW-848	1" Vierkant	3 3/4	95	Combo 13/16"/ 1 1/2" Schlüsselweite
BW-848-F	1" Vierkant	3 3/4	95	Combo 13/16"/ 1 1/2" Schlüsselweite für mag. wheels

Steckschlüsseleinsätze, metrisch, mit 1" Vierkant-Antrieb

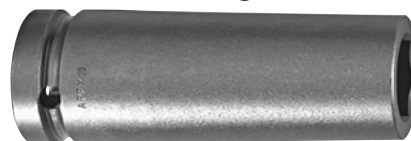
Sechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
21MM18	21	54	34,9	50,8	13,5
24MM18	24	54	38,1	50,8	20,6
27MM18	27	54	42,9	50,8	20,6
29MM18	29	54	47,6	50,8	20,6
30MM18	30	54	50,8	50,8	20,6
30MM48*	30	54	44,4	54,0	20,6
32MM18	32	54	54,0	54,0	20,6
34MM18	34	54	54,0	54,0	20,6
36MM18	36	57	57,1	54,0	23,9
41MM18	41	60	63,5	54,0	23,9
42MM18	42	60	63,5	54,0	23,9
46MM18	46	64	69,8	66,7	26,9
50MM18	50	66	76,2	66,7	30,2

*dünnwandig

Sechskant, lang



Teile-nummer sechskant	Schlüssel- weite Zoll	Gesamt- länge (A)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C)	Tiefe der Schlüssel- weite (D)
24MM38	24	108	38,1	54,0	15,9
27MM38	27	108	41,3	54,0	17,5
28MM38	28	108	44,4	54,0	19,1
33MM38	33	108	54,0	54,0	20,6
36MM38	36	108	54,0	54,0	23,8
37MM38	37	108	57,1	54,0	23,8
46MM38	46	108	69,8	66,7	31,8
50MM38	50	111	73,0	66,7	34,9

Verlängerungen mit 1" Vierkant-Antrieb

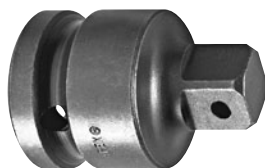
2 13/16" bis 15" (71 mm bis 381 mm) Länge



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge Zoll	mm
EX-1001	1	9/32 Bohrung	2 13/16	71
EX-1001-B	1	Kugel	2 13/16	71
EX-1003-4	1	9/32 Bohrung	4	102
EX-1003-B-4	1	Kugel	4	102
EX-1003-6	1	9/32 Bohrung	6	152
EX-1003-B-6	1	Kugel	6	152
EX-1003-8	1	9/32 Bohrung	8	203
EX-1003-B-8	1	Kugel	8	203
EX-1003-10	1	9/32 Bohrung	10	254
EX-1003-B-10	1	Kugel	10	254
EX-1003-12	1	9/32 Bohrung	12	305
EX-1003-B-12	1	Kugel	12	305
EX-1003-15	1	9/32 Bohrung	15	381
EX-1003-B-15	1	Kugel	15	381

Adapter mit 1" Vierkant-Antrieb

3/4" zu 1 1/2" Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
				Zoll	mm
EX-754	3/4	1	7/32 Bohrung	2 13/16	71
EX-754-B	3/4	1	Kugel	2 13/16	71
EX-756-4	3/4	1	7/32 Bohrung	4	102
EX-756-6	3/4	1	7/32 Bohrung	6	152
EX-756-8	3/4	1	7/32 Bohrung	8	203
EX-1101	1 1/2	1	3/8 Bohrung	3 9/16	91

Universalgelenkadapter mit 1" Vierkant-Antrieb

3/4" zu 1" Außenvierkant

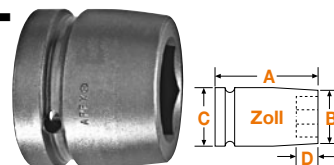


Teile-nummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge		größter Durchm.	
				Zoll	mm	Zoll	mm
MF-77B	3/4	1	Kugel	4 3/4	121	2	51
MF-82	1	1	9/32 Bohrung	5	127	2	51
MF-82B	1	1	Kugel	5	127	2	51

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 1 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Schlüssel weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel weite (D)
9172	2 1/4	3 1/4	3 3/8	3 1/4	1 1/2

Weitere Größen auf Anfrage

Adapter mit 1 1/2" Vierkant-Antrieb

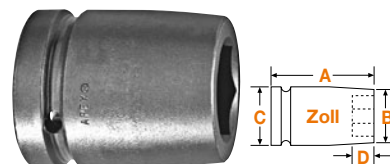
1" Außenvierkant



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Innenvierkant Zoll	Art der Sicherung	Gesamtlänge	
				Zoll	mm
EX-1005	1	1 1/2	9/32 Drill Hole	3 15/16	100
EX-1005-B	1	1 1/2	Ball	3 15/16	100

Steckschlüsseinsätze SAE, mit 2 1/2" Vierkant-Antrieb

Sechskant, Standardlänge



Teile-nummer sechskant	Schlüssel weite Zoll	Gesamt-länge (A)	Durchm. Einsatz-seite (B)	Durchm. Antriebs-seite (C)	Tiefe der Schlüssel weite (D)
01112	3 1/2	4 3/4	5 1/2	5 1/2	2 1/2

Weitere Größen auf Anfrage

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Unser Bestreben ist, alles was der Markt erfordert als Katalogprodukte zu führen. Jedoch gibt es auch Sonderanwendungen, die spezielle Werkzeuge erfordern. Unser erfahrenes Spezialistenteam unterstützt Sie gerne, um die optimalen Werkzeuge für Ihre Anwendungen zu finden. Rufen Sie uns an unter 0049 7363/81-0 oder besuchen Sie unsere Webseite: www.apexpowertools.eu

APEX® Guard™

Hochwertige Produktschutz-Schraubwerkzeuge basieren auf erstklassigen Steckschlüsseln.

Apex **μ-Guard** bildet eine schützende Barriere zwischen den Apex-Original-Schraubwerkzeugen und der Oberfläche Ihres Produkts. Die frei drehbare Hülsenkonstruktion (zum Patent angemeldet) bietet maximalen Schutz für polierte und empfindliche Flächen.

Apex **μ-Guard** bestehen aus thermoplastischem Urethan (TPU-Elastomer), das seitliche Stöße weich auffängt und kostspielige Schäden vermeidet. Sie zeichnen sich durch den niedrigsten kontinuierlichen Reibungskoeffizienten und maximale Werkzeugeffizienz aus. Die Hülse ist nicht abnehmbar und vereitelt so unbefugtes Entfernen.

Mit dem System Apex **μ-Guard** erhalten Sie die bewährte Passgenauigkeit und Leistungsfähigkeit von Apex-Werkzeugen und dazu den besten Produktschutz gegen fertigungsbedingte Schäden, den der Markt zu bieten hat. Apex **μ-Guard** ist Ihr Schutz gegen Schäden rotationsbedingter Reibung.



Apex **μ-Guard –
der Produktschutz**

Vermeidet Schäden durch seitliche Stöße



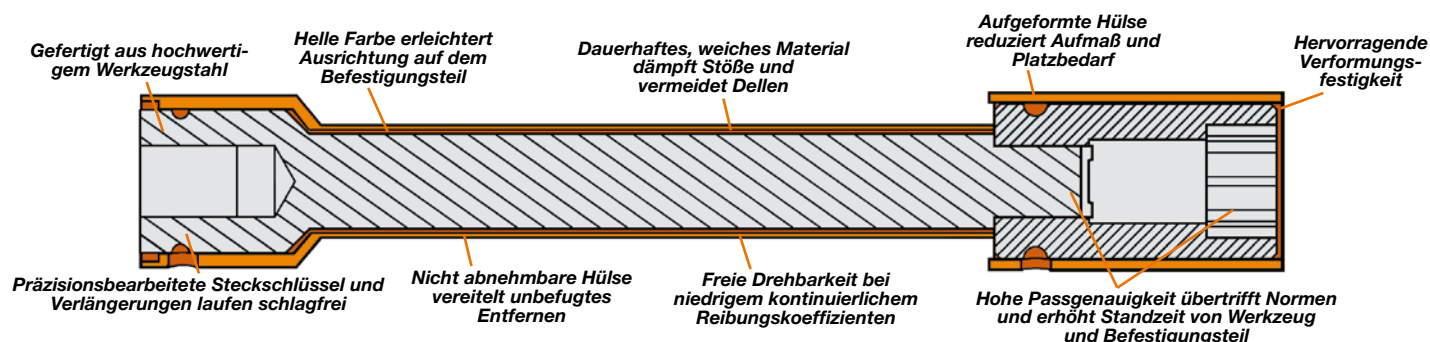
Frei rotierende Konstruktion



Praktisch beschädigungsfrei



Warum Apex μ -Guard-Produktschutz-Werkzeuge die beste Wahl sind



Im Kern: Die hochwertigen Apex-Werkzeuge

- Apex-Befestigungswerkzeuge werden ausschließlich aus hochwertigem Werkzeugstahl hergestellt und dann in einem Spezialverfahren auf den für die Applikation optimalen Härtegrad vergütet. Sie sind nicht zu spröde und nicht zu weich – sie springen nicht und nutzen sich nicht vorzeitig ab.
- Jedes Kernwerkzeug wird mit hoher, den Industriestandard übertreffender Präzision spanend nachbearbeitet. Eine mangelhafte Passgenauigkeit könnte die Dauerhaftigkeit des Befestigungsteils und des Werkzeugs beeinträchtigen.
- Apex-Befestigungswerkzeuge sorgen durch hervorragende Konzentrität für hohe Effizienz in jedem Befestigungszyklus.

Die schützende Hülse

- Ein Schutzmaterial mit niedrigem Härtegrad vermeidet Dellen bei versehentlichem seitlichem Anstoßen von Teilen. Nur Apex μ -Guard absorbiert solche seitlichen Stöße und es bildet keine Grate, wenn es angestoßen wird.
- Für die auf das Werkzeug aufgeformte Hülse reicht ein minimales Aufmaß, ermöglicht aber dennoch freie Drehbarkeit und damit Ergonomie und Sicherheit. Dieses Merkmal ist weltweit einzigartig. Bei manchen Mitbewerbern muss das Kernwerkzeug zum Anbringen der Hülse bearbeitet werden. Dadurch wird seine Integrität beeinträchtigt und verfrühte Ausfälle sind programmiert.
- Die Hülse ist nicht abnehmbar und vereitelt so unbefugtes Verändern des Werkzeugs am Montageband.
- Der dauerhaft niedrige Reibungskoeffizient zwischen Hülse und Werkzeug minimiert Effizienzverluste.
- Die helle Farbe der Hülse erleichtert die visuelle Führung des Werkzeugs zum Befestigungsteil und macht das Werkzeug jederzeit leicht auffindbar.
- Zur einfachen Identifizierung sind die Artikelnummern gut lesbar aufgedruckt.
- Nur Apex verfügt über die Fertigungskapazität, die Lagerhaltung und das globale Belieferungsnetz, um die heute unverzichtbare weltweite Lieferbarkeit sicherstellen zu können.

μ-Guard-Steckschlüssel

(inklusive Steckschlüssel und Hülse)

Artikelnummer	Steckschlüssel	Antriebsende			Länge Steckschlüssel	Befestigungs-Ende			Merkmale*
		Größe	Typ	Form		Größe	Typ	Form	
UG-10MM21	10MM21	1/4	Vierkant	F	Standard	10 mm	Sechskant	F	FS
UG-M-10MM21	M-10MM21	1/4	Vierkant	F	Standard	10 mm	Sechskant	F	FS, M
UG-MB-10MM21	MB-10MM21	1/4	Vierkant	F	Standard	10 mm	Sechskant	F	FS, M, B
UG-10MM13	10MM13	3/8	Vierkant	F	Standard	10 mm	Sechskant	F	FS
UG-M-10MM13	M-10MM13	3/8	Vierkant	F	Standard	10 mm	Sechskant	F	FS, M
UG-10MM23	10MM23	3/8	Vierkant	F	Lang	10 mm	Sechskant	F	FS
UG-M-10MM23	M-10MM23	3/8	Vierkant	F	Lang	10 mm	Sechskant	F	FS, M
UG-MB-10MM23	MB-10MM23	3/8	Vierkant	F	Lang	10 mm	Sechskant	F	FS, M, B
UG-13MM23	13MM23	3/8	Vierkant	F	Lang	13 mm	Sechskant	F	FS
UG-M-13MM23	M-13MM23	3/8	Vierkant	F	Lang	13 mm	Sechskant	F	FS, M
UG-MB-13MM23	MB-13MM23	3/8	Vierkant	F	Lang	13 mm	Sechskant	F	FS, M, B
UG-13MM25	13MM25	1/2	Vierkant	F	Lang	13 mm	Sechskant	F	FS
UG-SF-13MM25	SF-13MM25	1/2	Vierkant	F	Lang	13 mm	Sechskant	F	FS, SF
UG-15MM25	15MM25	1/2	Vierkant	F	Lang	15 mm	Sechskant	F	FS
UG-SF-15MM25	SF-15MM25	1/2	Vierkant	F	Lang	15 mm	Sechskant	F	FS, SF
UG-18MM25	18MM25	1/2	Vierkant	F	Lang	18 mm	Sechskant	F	FS
UG-SF-18MM25	SF-18MM25	1/2	Vierkant	F	Lang	18 mm	Sechskant	F	FS, SF

μ-Guard-Verlängerungen

(inklusive Verlängerung und Hülse)

Artikelnummer	Verlängerung	Antriebsende			Länge Verlängerung	Steckschlüssel-Ende			Merkmale*
		Größe	Typ	Form		Größe	Typ	Form	
UG-EX-250-2	EX-250-2	1/4	Sechskant	M	2	1/4	Vierkant	M	FS
UG-EX-250-4	EX-250-4	1/4	Sechskant	M	4	1/4	Vierkant	M	FS
UG-EX-250-6	EX-250-6	1/4	Sechskant	M	6	1/4	Vierkant	M	FS
UG-EX-370-2	EX-370-2	1/4	Sechskant	M	2	3/8	Vierkant	M	FS
UG-EX-370-4	EX-370-4	1/4	Sechskant	M	4	3/8	Vierkant	M	FS
UG-EX-370-6	EX-370-6	1/4	Sechskant	M	6	3/8	Vierkant	M	FS
UG-EX-376-3	EX-376-3	3/8	Vierkant	F	3	3/8	Vierkant	M	FS
UG-EX-376-6	EX-376-6	3/8	Vierkant	F	6	3/8	Vierkant	M	FS
UG-EX-376-12	EX-376-12	3/8	Vierkant	F	12	3/8	Vierkant	M	FS
UG-EX-508-4	EX-508-4	1/2	Vierkant	F	4	1/2	Vierkant	M	FS
UG-EX-508-8	EX-508-8	1/2	Vierkant	F	8	1/2	Vierkant	M	FS
UG-EX-508-12	EX-508-12	1/2	Vierkant	F	12	1/2	Vierkant	M	FS

μ-Guard-Bithalter

(inklusive Bithalter und Hülse)

Artikelnummer	Bithalter	Antriebsende			Länge Bithalter	Befestigungsteil-Ende			Merkmale*
		Größe	Typ	Form		Größe	Typ	Form	
UG-M-490	M-490	1/4	Sechskant	M	2 31/32	1/4	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-M-490-4	M-490-4	1/4	Sechskant	M	4	1/4	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-M-490-6	M-490-6	1/4	Sechskant	M	6	1/4	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-825	825	1/4	Vierkant	F	1	1/4	Sechskant	F	FS, ET
UG-M-825	M-825	1/4	Vierkant	F	2 9/32	1/4	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-838	838	3/8	Vierkant	F	1 1/2	1/4	Sechskant	F	FS, ET
UG-M-838	M-838	3/8	Vierkant	F	2 5/8	1/4	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-835	835	3/8	Vierkant	F	1 1/2	5/16	Sechskant	F	FS, ET
UG-M-835	M-835	3/8	Vierkant	F	2 3/4	5/16	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-855	855	1/2	Vierkant	F	1 1/2	5/16	Sechskant	F	FS, ET
UG-M-855	M-855	1/2	Vierkant	F	2 3/4	5/16	Sechskant	F	FS, M, ET
UG-M-858	M-858	1/2	Vierkant	F	2 3/4	1/4	Sechskant	F	FS, M, ET

* Merkmal-Abkürzungen

FS Frei drehbar

M Magnetisiert

ET Verlängerte Spitze

B gefederter Magnet

SF Surface Drive

Werkzeug unabhängig von Hülse drehbar
Werkzeug ist mit Magnet ausgestattet, der das Befestigungsteil beim Anziehen in Position hält.
Hülse steht über Ende des Bithalters hinaus und schützt den größten Teil des Standardeinsatzes.**

**Bithalterhülsen können mit 1 Zoll/25 mm oder 1 1/4 Zoll/32 mm langen Einsätzen verwendet werden. Spitze der Hülse kann vom Benutzer je nach Anforderungen bzw. nach Wunsch verändert werden. Hülsen können zur Anpassung auf die gewünschte Länge zurückgeschnitten oder erhitzt und an die Schraubkopfform angepasst werden.

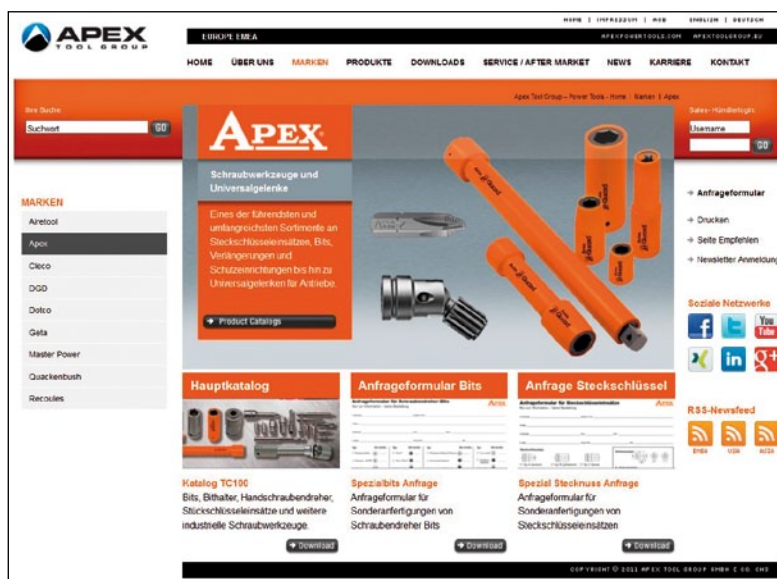
Hinweise: Längenangaben gelten für Kernlängen ohne Hülsen. Wenn nicht anders angegeben, kann die Hülse bis zu 2 mm über das Werkzeugende hinausragen.

Sie finden das benötigte Werkzeug nicht? Wenden Sie sich an Ihre Apex-Vertretung, unseren Kundenservice oder unsere Internetpräsenz www.apexpowertools.eu. In den meisten Fällen können wir den benötigten Artikel als Sonderartikel liefern. Im Bedarfsfall entwickelt und produziert unser Expertenteam Sonderanfertigungen nach Ihren Vorgaben.

Sie haben nicht den richtigen Artikel gefunden?

Der Katalog beinhaltet rund 3.000 der am häufigsten verwendeten Steckschlüssel, Bits und Zubehörteile. Unser komplettes Programm umfasst mehr als 10.000 verschiedene Teile. Sollte das von Ihnen benötigte Werkzeug nicht im Katalog enthalten sein, kontaktieren Sie uns. Es ist gut möglich, dass wir das passende Werkzeug bereits in unserem Programm führen. Wenn nicht, werden unsere Ingenieure Ihren Wünschen entsprechend ein Werkzeug konstruieren.

Bedingt durch diese Flexibilität wurde Apex Marktführer bei Bits und Bithaltern, Steckschlüsseinsätzen, Verlängerungen und Universal Gelenken.



Angebot online

Die Anfrageformulare finden Sie auf www.apexpowertools.eu

Anfrageformular für Schraubendreher-Bits

Nur zur Information - keine Bestellung

Vorname: _____ Nachname: _____

Firma: _____

Strasse: _____ PLZ: _____ Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Typ

☐ Kreuzschlitz ☐ Torx ☐ Torx Plus ☐ Torx Plus 2 ☐ Torx Plus 3 ☐ Torx Plus 4 ☐ Torx Plus 5 ☐ Torx Plus 6 ☐ Torx Plus 7 ☐ Torx Plus 8 ☐ Torx Plus 9 ☐ Torx Plus 10 ☐ Torx Plus 11 ☐ Torx Plus 12 ☐ Torx Plus 13 ☐ Torx Plus 14 ☐ Torx Plus 15 ☐ Torx Plus 16 ☐ Torx Plus 17 ☐ Torx Plus 18 ☐ Torx Plus 19 ☐ Torx Plus 20 ☐ Torx Plus 21 ☐ Torx Plus 22 ☐ Torx Plus 23 ☐ Torx Plus 24 ☐ Torx Plus 25 ☐ Torx Plus 26 ☐ Torx Plus 27 ☐ Torx Plus 28 ☐ Torx Plus 29 ☐ Torx Plus 30 ☐ Torx Plus 31 ☐ Torx Plus 32 ☐ Torx Plus 33 ☐ Torx Plus 34 ☐ Torx Plus 35 ☐ Torx Plus 36 ☐ Torx Plus 37 ☐ Torx Plus 38 ☐ Torx Plus 39 ☐ Torx Plus 40 ☐ Torx Plus 41 ☐ Torx Plus 42 ☐ Torx Plus 43 ☐ Torx Plus 44 ☐ Torx Plus 45 ☐ Torx Plus 46 ☐ Torx Plus 47 ☐ Torx Plus 48 ☐ Torx Plus 49 ☐ Torx Plus 50 ☐ Torx Plus 51 ☐ Torx Plus 52 ☐ Torx Plus 53 ☐ Torx Plus 54 ☐ Torx Plus 55 ☐ Torx Plus 56 ☐ Torx Plus 57 ☐ Torx Plus 58 ☐ Torx Plus 59 ☐ Torx Plus 60 ☐ Torx Plus 61 ☐ Torx Plus 62 ☐ Torx Plus 63 ☐ Torx Plus 64 ☐ Torx Plus 65 ☐ Torx Plus 66 ☐ Torx Plus 67 ☐ Torx Plus 68 ☐ Torx Plus 69 ☐ Torx Plus 70 ☐ Torx Plus 71 ☐ Torx Plus 72 ☐ Torx Plus 73 ☐ Torx Plus 74 ☐ Torx Plus 75 ☐ Torx Plus 76 ☐ Torx Plus 77 ☐ Torx Plus 78 ☐ Torx Plus 79 ☐ Torx Plus 80 ☐ Torx Plus 81 ☐ Torx Plus 82 ☐ Torx Plus 83 ☐ Torx Plus 84 ☐ Torx Plus 85 ☐ Torx Plus 86 ☐ Torx Plus 87 ☐ Torx Plus 88 ☐ Torx Plus 89 ☐ Torx Plus 90 ☐ Torx Plus 91 ☐ Torx Plus 92 ☐ Torx Plus 93 ☐ Torx Plus 94 ☐ Torx Plus 95 ☐ Torx Plus 96 ☐ Torx Plus 97 ☐ Torx Plus 98 ☐ Torx Plus 99 ☐ Torx Plus 100

Größe

☐ 1/16" ☐ 1/8" ☐ 1/4" ☐ 3/16" ☐ 1/2" ☐ 5/8" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1 1/4" ☐ 1 1/2" ☐ 1 3/4" ☐ 2" ☐ 2 1/4" ☐ 2 1/2" ☐ 2 3/4" ☐ 3" ☐ 3 1/4" ☐ 3 1/2" ☐ 3 3/4" ☐ 4" ☐ 4 1/4" ☐ 4 1/2" ☐ 4 3/4" ☐ 5" ☐ 5 1/4" ☐ 5 1/2" ☐ 5 3/4" ☐ 6" ☐ 6 1/4" ☐ 6 1/2" ☐ 6 3/4" ☐ 7" ☐ 7 1/4" ☐ 7 1/2" ☐ 7 3/4" ☐ 8" ☐ 8 1/4" ☐ 8 1/2" ☐ 8 3/4" ☐ 9" ☐ 9 1/4" ☐ 9 1/2" ☐ 9 3/4" ☐ 10" ☐ 10 1/4" ☐ 10 1/2" ☐ 10 3/4" ☐ 11" ☐ 11 1/4" ☐ 11 1/2" ☐ 11 3/4" ☐ 12" ☐ 12 1/4" ☐ 12 1/2" ☐ 12 3/4" ☐ 13" ☐ 13 1/4" ☐ 13 1/2" ☐ 13 3/4" ☐ 14" ☐ 14 1/4" ☐ 14 1/2" ☐ 14 3/4" ☐ 15" ☐ 15 1/4" ☐ 15 1/2" ☐ 15 3/4" ☐ 16" ☐ 16 1/4" ☐ 16 1/2" ☐ 16 3/4" ☐ 17" ☐ 17 1/4" ☐ 17 1/2" ☐ 17 3/4" ☐ 18" ☐ 18 1/4" ☐ 18 1/2" ☐ 18 3/4" ☐ 19" ☐ 19 1/4" ☐ 19 1/2" ☐ 19 3/4" ☐ 20" ☐ 20 1/4" ☐ 20 1/2" ☐ 20 3/4" ☐ 21" ☐ 21 1/4" ☐ 21 1/2" ☐ 21 3/4" ☐ 22" ☐ 22 1/4" ☐ 22 1/2" ☐ 22 3/4" ☐ 23" ☐ 23 1/4" ☐ 23 1/2" ☐ 23 3/4" ☐ 24" ☐ 24 1/4" ☐ 24 1/2" ☐ 24 3/4" ☐ 25" ☐ 25 1/4" ☐ 25 1/2" ☐ 25 3/4" ☐ 26" ☐ 26 1/4" ☐ 26 1/2" ☐ 26 3/4" ☐ 27" ☐ 27 1/4" ☐ 27 1/2" ☐ 27 3/4" ☐ 28" ☐ 28 1/4" ☐ 28 1/2" ☐ 28 3/4" ☐ 29" ☐ 29 1/4" ☐ 29 1/2" ☐ 29 3/4" ☐ 30" ☐ 30 1/4" ☐ 30 1/2" ☐ 30 3/4" ☐ 31" ☐ 31 1/4" ☐ 31 1/2" ☐ 31 3/4" ☐ 32" ☐ 32 1/4" ☐ 32 1/2" ☐ 32 3/4" ☐ 33" ☐ 33 1/4" ☐ 33 1/2" ☐ 33 3/4" ☐ 34" ☐ 34 1/4" ☐ 34 1/2" ☐ 34 3/4" ☐ 35" ☐ 35 1/4" ☐ 35 1/2" ☐ 35 3/4" ☐ 36" ☐ 36 1/4" ☐ 36 1/2" ☐ 36 3/4" ☐ 37" ☐ 37 1/4" ☐ 37 1/2" ☐ 37 3/4" ☐ 38" ☐ 38 1/4" ☐ 38 1/2" ☐ 38 3/4" ☐ 39" ☐ 39 1/4" ☐ 39 1/2" ☐ 39 3/4" ☐ 40" ☐ 40 1/4" ☐ 40 1/2" ☐ 40 3/4" ☐ 41" ☐ 41 1/4" ☐ 41 1/2" ☐ 41 3/4" ☐ 42" ☐ 42 1/4" ☐ 42 1/2" ☐ 42 3/4" ☐ 43" ☐ 43 1/4" ☐ 43 1/2" ☐ 43 3/4" ☐ 44" ☐ 44 1/4" ☐ 44 1/2" ☐ 44 3/4" ☐ 45" ☐ 45 1/4" ☐ 45 1/2" ☐ 45 3/4" ☐ 46" ☐ 46 1/4" ☐ 46 1/2" ☐ 46 3/4" ☐ 47" ☐ 47 1/4" ☐ 47 1/2" ☐ 47 3/4" ☐ 48" ☐ 48 1/4" ☐ 48 1/2" ☐ 48 3/4" ☐ 49" ☐ 49 1/4" ☐ 49 1/2" ☐ 49 3/4" ☐ 50" ☐ 50 1/4" ☐ 50 1/2" ☐ 50 3/4" ☐ 51" ☐ 51 1/4" ☐ 51 1/2" ☐ 51 3/4" ☐ 52" ☐ 52 1/4" ☐ 52 1/2" ☐ 52 3/4" ☐ 53" ☐ 53 1/4" ☐ 53 1/2" ☐ 53 3/4" ☐ 54" ☐ 54 1/4" ☐ 54 1/2" ☐ 54 3/4" ☐ 55" ☐ 55 1/4" ☐ 55 1/2" ☐ 55 3/4" ☐ 56" ☐ 56 1/4" ☐ 56 1/2" ☐ 56 3/4" ☐ 57" ☐ 57 1/4" ☐ 57 1/2" ☐ 57 3/4" ☐ 58" ☐ 58 1/4" ☐ 58 1/2" ☐ 58 3/4" ☐ 59" ☐ 59 1/4" ☐ 59 1/2" ☐ 59 3/4" ☐ 60" ☐ 60 1/4" ☐ 60 1/2" ☐ 60 3/4" ☐ 61" ☐ 61 1/4" ☐ 61 1/2" ☐ 61 3/4" ☐ 62" ☐ 62 1/4" ☐ 62 1/2" ☐ 62 3/4" ☐ 63" ☐ 63 1/4" ☐ 63 1/2" ☐ 63 3/4" ☐ 64" ☐ 64 1/4" ☐ 64 1/2" ☐ 64 3/4" ☐ 65" ☐ 65 1/4" ☐ 65 1/2" ☐ 65 3/4" ☐ 66" ☐ 66 1/4" ☐ 66 1/2" ☐ 66 3/4" ☐ 67" ☐ 67 1/4" ☐ 67 1/2" ☐ 67 3/4" ☐ 68" ☐ 68 1/4" ☐ 68 1/2" ☐ 68 3/4" ☐ 69" ☐ 69 1/4" ☐ 69 1/2" ☐ 69 3/4" ☐ 70" ☐ 70 1/4" ☐ 70 1/2" ☐ 70 3/4" ☐ 71" ☐ 71 1/4" ☐ 71 1/2" ☐ 71 3/4" ☐ 72" ☐ 72 1/4" ☐ 72 1/2" ☐ 72 3/4" ☐ 73" ☐ 73 1/4" ☐ 73 1/2" ☐ 73 3/4" ☐ 74" ☐ 74 1/4" ☐ 74 1/2" ☐ 74 3/4" ☐ 75" ☐ 75 1/4" ☐ 75 1/2" ☐ 75 3/4" ☐ 76" ☐ 76 1/4" ☐ 76 1/2" ☐ 76 3/4" ☐ 77" ☐ 77 1/4" ☐ 77 1/2" ☐ 77 3/4" ☐ 78" ☐ 78 1/4" ☐ 78 1/2" ☐ 78 3/4" ☐ 79" ☐ 79 1/4" ☐ 79 1/2" ☐ 79 3/4" ☐ 80" ☐ 80 1/4" ☐ 80 1/2" ☐ 80 3/4" ☐ 81" ☐ 81 1/4" ☐ 81 1/2" ☐ 81 3/4" ☐ 82" ☐ 82 1/4" ☐ 82 1/2" ☐ 82 3/4" ☐ 83" ☐ 83 1/4" ☐ 83 1/2" ☐ 83 3/4" ☐ 84" ☐ 84 1/4" ☐ 84 1/2" ☐ 84 3/4" ☐ 85" ☐ 85 1/4" ☐ 85 1/2" ☐ 85 3/4" ☐ 86" ☐ 86 1/4" ☐ 86 1/2" ☐ 86 3/4" ☐ 87" ☐ 87 1/4" ☐ 87 1/2" ☐ 87 3/4" ☐ 88" ☐ 88 1/4" ☐ 88 1/2" ☐ 88 3/4" ☐ 89" ☐ 89 1/4" ☐ 89 1/2" ☐ 89 3/4" ☐ 90" ☐ 90 1/4" ☐ 90 1/2" ☐ 90 3/4" ☐ 91" ☐ 91 1/4" ☐ 91 1/2" ☐ 91 3/4" ☐ 92" ☐ 92 1/4" ☐ 92 1/2" ☐ 92 3/4" ☐ 93" ☐ 93 1/4" ☐ 93 1/2" ☐ 93 3/4" ☐ 94" ☐ 94 1/4" ☐ 94 1/2" ☐ 94 3/4" ☐ 95" ☐ 95 1/4" ☐ 95 1/2" ☐ 95 3/4" ☐ 96" ☐ 96 1/4" ☐ 96 1/2" ☐ 96 3/4" ☐ 97" ☐ 97 1/4" ☐ 97 1/2" ☐ 97 3/4" ☐ 98" ☐ 98 1/4" ☐ 98 1/2" ☐ 98 3/4" ☐ 99" ☐ 99 1/4" ☐ 99 1/2" ☐ 99 3/4" ☐ 100" ☐ 100 1/4" ☐ 100 1/2" ☐ 100 3/4" ☐ 101" ☐ 101 1/4" ☐ 101 1/2" ☐ 101 3/4" ☐ 102" ☐ 102 1/4" ☐ 102 1/2" ☐ 102 3/4" ☐ 103" ☐ 103 1/4" ☐ 103 1/2" ☐ 103 3/4" ☐ 104" ☐ 104 1/4" ☐ 104 1/2" ☐ 104 3/4" ☐ 105" ☐ 105 1/4" ☐ 105 1/2" ☐ 105 3/4" ☐ 106" ☐ 106 1/4" ☐ 106 1/2" ☐ 106 3/4" ☐ 107" ☐ 107 1/4" ☐ 107 1/2" ☐ 107 3/4" ☐ 108" ☐ 108 1/4" ☐ 108 1/2" ☐ 108 3/4" ☐ 109" ☐ 109 1/4" ☐ 109 1/2" ☐ 109 3/4" ☐ 110" ☐ 110 1/4" ☐ 110 1/2" ☐ 110 3/4" ☐ 111" ☐ 111 1/4" ☐ 111 1/2" ☐ 111 3/4" ☐ 112" ☐ 112 1/4" ☐ 112 1/2" ☐ 112 3/4" ☐ 113" ☐ 113 1/4" ☐ 113 1/2" ☐ 113 3/4" ☐ 114" ☐ 114 1/4" ☐ 114 1/2" ☐ 114 3/4" ☐ 115" ☐ 115 1/4" ☐ 115 1/2" ☐ 115 3/4" ☐ 116" ☐ 116 1/4" ☐ 116 1/2" ☐ 116 3/4" ☐ 117" ☐ 117 1/4" ☐ 117 1/2" ☐ 117 3/4" ☐ 118" ☐ 118 1/4" ☐ 118 1/2" ☐ 118 3/4" ☐ 119" ☐ 119 1/4" ☐ 119 1/2" ☐ 119 3/4" ☐ 120" ☐ 120 1/4" ☐ 120 1/2" ☐ 120 3/4" ☐ 121" ☐ 121 1/4" ☐ 121 1/2" ☐ 121 3/4" ☐ 122" ☐ 122 1/4" ☐ 122 1/2" ☐ 122 3/4" ☐ 123" ☐ 123 1/4" ☐ 123 1/2" ☐ 123 3/4" ☐ 124" ☐ 124 1/4" ☐ 124 1/2" ☐ 124 3/4" ☐ 125" ☐ 125 1/4" ☐ 125 1/2" ☐ 125 3/4" ☐ 126" ☐ 126 1/4" ☐ 126 1/2" ☐ 126 3/4" ☐ 127" ☐ 127 1/4" ☐ 127 1/2" ☐ 127 3/4" ☐ 128" ☐ 128 1/4" ☐ 128 1/2" ☐ 128 3/4" ☐ 129" ☐ 129 1/4" ☐ 129 1/2" ☐ 129 3/4" ☐ 130" ☐ 130 1/4" ☐ 130 1/2" ☐ 130 3/4" ☐ 131" ☐ 131 1/4" ☐ 131 1/2" ☐ 131 3/4" ☐ 132" ☐ 132 1/4" ☐ 132 1/2" ☐ 132 3/4" ☐ 133" ☐ 133 1/4" ☐ 133 1/2" ☐ 133 3/4" ☐ 134" ☐ 134 1/4" ☐ 134 1/2" ☐ 134 3/4" ☐ 135" ☐ 135 1/4" ☐ 135 1/2" ☐ 135 3/4" ☐ 136" ☐ 136 1/4" ☐ 136 1/2" ☐ 136 3/4" ☐ 137" ☐ 137 1/4" ☐ 137 1/2" ☐ 137 3/4" ☐ 138" ☐ 138 1/4" ☐ 138 1/2" ☐ 138 3/4" ☐ 139" ☐ 139 1/4" ☐ 139 1/2" ☐ 139 3/4" ☐ 140" ☐ 140 1/4" ☐ 140 1/2" ☐ 140 3/4" ☐ 141" ☐ 141 1/4" ☐ 141 1/2" ☐ 141 3/4" ☐ 142" ☐ 142 1/4" ☐ 142 1/2" ☐ 142 3/4" ☐ 143" ☐ 143 1/4" ☐ 143 1/2" ☐ 143 3/4" ☐ 144" ☐ 144 1/4" ☐ 144 1/2" ☐ 144 3/4" ☐ 145" ☐ 145 1/4" ☐ 145 1/2" ☐ 145 3/4" ☐ 146" ☐ 146 1/4" ☐ 146 1/2" ☐ 146 3/4" ☐ 147" ☐ 147 1/4" ☐ 147 1/2" ☐ 147 3/4" ☐ 148" ☐ 148 1/4" ☐ 148 1/2" ☐ 148 3/4" ☐ 149" ☐ 149 1/4" ☐ 149 1/2" ☐ 149 3/4" ☐ 150" ☐ 150 1/4" ☐ 150 1/2" ☐ 150 3/4" ☐ 151" ☐ 151 1/4" ☐ 151 1/2" ☐ 151 3/4" ☐ 152" ☐ 152 1/4" ☐ 152 1/2" ☐ 152 3/4" ☐ 153" ☐ 153 1/4" ☐ 153 1/2" ☐ 153 3/4" ☐ 154" ☐ 154 1/4" ☐ 154 1/2" ☐ 154 3/4" ☐ 155" ☐ 155 1/4" ☐ 155 1/2" ☐ 155 3/4" ☐ 156" ☐ 156 1/4" ☐ 156 1/2" ☐ 156 3/4" ☐ 157" ☐ 157 1/4" ☐ 157 1/2" ☐ 157 3/4" ☐ 158" ☐ 158 1/4" ☐ 158 1/2" ☐ 158 3/4" ☐ 159" ☐ 159 1/4" ☐ 159 1/2" ☐ 159 3/4" ☐ 160" ☐ 160 1/4" ☐ 160 1/2" ☐ 160 3/4" ☐ 161" ☐ 161 1/4" ☐ 161 1/2" ☐ 161 3/4" ☐ 162" ☐ 162 1/4" ☐ 162 1/2" ☐ 162 3/4" ☐ 163" ☐ 163 1/4" ☐ 163 1/2" ☐ 163 3/4" ☐ 164" ☐ 164 1/4" ☐ 164 1/2" ☐ 164 3/4" ☐ 165" ☐ 165 1/4" ☐ 165 1/2" ☐ 165 3/4" ☐ 166" ☐ 166 1/4" ☐ 166 1/2" ☐ 166 3/4" ☐ 167" ☐ 167 1/4" ☐ 167 1/2" ☐ 167 3/4" ☐ 168" ☐ 168 1/4" ☐ 168 1/2" ☐ 168 3/4" ☐ 169" ☐ 169 1/4" ☐ 169 1/2" ☐ 169 3/4" ☐ 170" ☐ 170 1/4" ☐ 170 1/2" ☐ 170 3/4" ☐ 171" ☐ 171 1/4" ☐ 171 1/2" ☐ 171 3/4" ☐ 172" ☐ 172 1/4" ☐ 172 1/2" ☐ 172 3/4" ☐ 173" ☐ 173 1/4" ☐ 173 1/2" ☐ 173 3/4" ☐ 174" ☐ 174 1/4" ☐ 174 1/2" ☐ 174 3/4" ☐ 175" ☐ 175 1/4" ☐ 175 1/2" ☐ 175 3/4" ☐ 176" ☐ 176 1/4" ☐ 176 1/2" ☐ 176 3/4" ☐ 177" ☐ 177 1/4" ☐ 177 1/2" ☐ 177 3/4" ☐ 178" ☐ 178 1/4" ☐ 178 1/2" ☐ 178 3/4" ☐ 179" ☐ 179 1/4" ☐ 179 1/2" ☐ 179 3/4" ☐ 180" ☐ 180 1/4" ☐ 180 1/2" ☐ 180 3/4" ☐ 181" ☐ 181 1/4" ☐ 181 1/2" ☐ 181 3/4" ☐ 182" ☐ 182 1/4" ☐ 182 1/2" ☐ 182 3/4" ☐ 183" ☐ 183 1/4" ☐ 183 1/2" ☐ 183 3/4" ☐ 184" ☐ 184 1/4" ☐ 184 1/2" ☐ 184 3/4" ☐ 185" ☐ 185 1/4" ☐ 185 1/2" ☐ 185 3/4" ☐ 186" ☐ 186 1/4" ☐ 186 1/2" ☐ 186 3/4" ☐ 187" ☐ 187 1/4" ☐ 187 1/2" ☐ 187 3/4" ☐ 188" ☐ 188 1/4" ☐ 188 1/2" ☐ 188 3/4" ☐ 189" ☐ 189 1/4" ☐ 189 1/2" ☐ 189 3/4" ☐ 190" ☐ 190 1/4" ☐ 190 1/2" ☐ 190 3/4" ☐ 191" ☐ 191 1/4" ☐ 191 1/2" ☐ 191 3/4" ☐ 192" ☐ 192 1/4" ☐ 192 1/2" ☐ 192 3/4" ☐ 193" ☐ 193 1/4" ☐ 193 1/2" ☐ 193 3/4" ☐ 194" ☐ 194 1/4" ☐ 194 1/2" ☐ 194 3/4" ☐ 195" ☐ 195 1/4" ☐ 195 1/2" ☐ 195 3/4"

Apex® bietet eine Vielzahl verschiedenster Schutz-Spezialhülsen und Ummantelungen an.



Jede Konstruktion ist das Ergebnis von 50 Jahren Qualitätsarbeit

Seit vielen Jahren stellt Apex Schutzhüllen für Apex-Qualitätsprodukte her. Jede Produktschutzhülle wurde von unserem Ingenieursteam für eine spezielle Applikation konzipiert. Im Laufe der Jahre haben wir eine enorme Vielfalt an Schutzummantelungen entwickelt, die oft über ihren ursprünglichen Einsatzzweck hinaus auch für andere Applikationen geeignet sind.

Produktschutzummantelungen bieten wir für Steckschlüssel, Steckschlüssel mit Verlängerung, Bits und Bit-Halter, Schrauber und zahlreiche andere Werkzeuge an.

Alle unsere Lösungen zeichnen sich durch eine oder mehrere der folgenden Merkmale aus:

- Frei drehbare Hülsen, in denen sich das Werkzeug unabhängig drehen kann. Empfindliche Flächen werden so noch besser geschützt.
- Federbelastete Deckel, die sich beim Aufsetzen auf das Befestigungsteil öffnen.
- Eingegossene Magnete halten die Befestigungsteile an Ort und Stelle fest.
- Einteilige Konstruktionen – weniger Materialgrenzflächen.
- Aufgepresste/nicht drehbare Hülsen mit reduziertem Außendurchmesser für besonders enge räumliche Verhältnisse.



Apex entwickelt Lösungen zum Schutz lackierter und veredelter Produktoberflächen im Montageprozess. Wir können praktisch jedes Apex-Bit und jeden Apex-Steckschlüssel mit einer das Produkt schützenden Nylonhülse ausrüsten. Die Abbildung oben zeigt einige in letzter Zeit hergestellte Lösungen. Diese Lösungen werden nachfolgend kurz erläutert.

1. Pickup-Truck:

Montage der Heckklappe an der Pritsche
Torx®-T-45-Bit mit in die Hülse eingelassenen Magneten zum Festhalten des Befestigungsteils.

2. Sonnenblenden-Montage

Kreuzschlitzschraubenzieher-Bit mit magnetischer Bit-Halterung. Nylonhülse vermeidet Schäden am Dachhimmel und an der Sonnenblende.

3. Radmuttermontage

Nylon-Ummantelung des magnetischen 19-mm-Steckschlüssels schützt verchromte Felgen sowie polierte Alufelgen.

4. Antennenmutter-Steckschlüssel

Die Nylonhülse des Antennenmutter-Spezialsteckschlüssels mit vier Mitnehmern vermeidet Beschädigungen der Lackflächen.

5. Ersatzrad-Flügelmutterschlüssel

Vollnylon-Steckschlüssel zur Montage der Flügelmutter mit niedrigem Drehmoment.

6. Türmontage

Der Schrauber dreht sich innerhalb der Nylonhülse – Schleifspuren auf der Fläche um die Mutter herum können nicht entstehen. Außerdem schützt die Nylonhülse auch die benachbarte Lackfläche der Tür.

APEX® Lösungen

Bietet Apex Steckschlüsseinsätze für die Montage von Schmiernippeln an?

Spezielle Apex Steckschlüsseinsätze eignen sich besonders für die einfache Montage oder Demontage von Schmiernippeln.

(Siehe Seite 81)



Worin besteht der eigentliche Vorteil beim Einsatz von Adaptern für Steckschlüsseinsätze?

Adaptern für Steckschlüsseinsätze stellen eine einfache und ökonomische Lösung dar, bei denen verschiedene Schlüsselweiten benötigt werden.

(Siehe Seite 83)



Bietet Apex Gewindebohrerhalter?

Apex bietet eine vielfältige Auswahl von Gewindebohrerhalter für Gewindeschneider. Diese Adapter verwandeln Ihren Schrauber in eine Gewindeschneidmaschine.

(Siehe Seite 80)



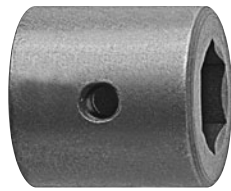
Worin besteht der Vorteil eines Steckschlüsseinsatzes mit Sechskantantrieb?

Ein solcher ermöglicht es Ihnen, rasch auf eine andere Schlüsselweite umzustellen, ohne den derzeit im Einsatz befindlichen Steckschlüsseinsatz vom Werkzeug abziehen zu müssen.

(Siehe Seite 83)



Umkehrbare Steckschlüsseinsätze für SAE Sechskant- Blebschrauben



Standard

Teilenummer	Schlüssel- weite	Gesamt- länge	Rollstift- Außendurchmesser	Rollstift- Teilenummer
SW-350	1/4	9/16	3/8	21-S-078-0375
SH-402	13/16	3/4	13/16	21-S-078-0750

magnetisch

Teilenummer	Schlüssel- weite	Gesamt- länge	Rollstift- Außendurchmesser	TRollstift- Teilenummer
MSW-350	1/4	31/32	3/8	21-S-078-0375
MSW-90	1/4	31/32	7/16	21-S-078-0437
MSW-90-B*	1/4	31/32	7/16	21-S-078-0437
MSW-984	5/16	31/32	9/16	21-S-078-0562
MSW-984-B*	5/16	31/32	9/16	21-S-078-0562
MSH-400	3/8	1 1/8	11/16	21-S-078-0687

*Konisch zulaufende Enden

Schäfte für umkehrbare Steckschlüssel- einsätze



Teilenummer	Außensechskant Kraftantrieb	Außensechskant Größe	Gesamt- länge	
SH-629	1/4	1/4	2	
SH-629-P	1/4	1/4	2	Stiftsicherung
SH-629-5	1/4	1/4	5	
SH-629-6	1/4	1/4	6	
SH-57	1/4	1/4	2	Sechskant, volle Länge
SH-57-3	1/4	1/4	3	Sechskant, volle Länge
SH-57-4	1/4	1/4	4	Sechskant, volle Länge
SH-57-6	1/4	1/4	6	Sechskant, volle Länge
SH-57-8	1/4	1/4	8	Sechskant, volle Länge
SH-59	1/4	5/16	2	
SH-59-3	1/4	5/16	3	
SH-59-4	1/4	5/16	4	
SH-59-6	1/4	5/16	6	
SH-412	1/4	3/8	2	
SH-414	1/4	1/2	2	
SH-404	7/16	3/8	2	

Valve Stem Drivers

1/4" Male Hex Drive

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm	Gesamtdurchm. Zoll	Gesamtdurchm. mm
SD-5197	0,09"	1,68	42,67	0,181	4,6
SD-5187	0,109"	2,5	63,50	0,176	4,5

Steckschlüsseinsätze mit Gewindebohrerhalter

Außensechskant- Antrieb, SAE



(Gewindebohrer nicht inbegriffen)

Teilenummer	Gewinde- größe	Antrieb Außensechskant	Länge		Durchmesser	
			Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm	Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm
SJ-935-1/4	1/4	7/16	15/16	24	5/8	16
SJ-935-5/16	5/16	1/2	15/16	24	5/8	16
SJ-935-3/8 FS	3/8	9/16	1	25	21/32	17
SJ-935-7/16	7/16	5/8	1	25	3/4	19
SJ-935-1/2	1/2	3/4	1 1/4	32	7/8	22

Außensechskant- Antrieb, metrisch



(Gewindebohrer nicht inbegriffen)

Teilenummer	Gewinde- größe	Antrieb Außen-6- kant	Länge		Durchmesser	
			Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm	Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm
SJ-935-10MMX6	M6	10	15/16	24	5/8	16
SJ-935-12MMX8	M8	12	15/16	24	5/8	16
SJ-935-14MMX10	M10	14	1	25	21/32	17
SJ-935-17MMX8	M8	17	1	25	13/16	21
SJ-935-17MMX12	M12	17	1	25	13/16	21

Innenvierkant- Antrieb, SAE



Teilenummer	Gewinde- größe	Innen- vierkant	Länge		Durchmesser	
			Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm	Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm
HC-100-10	#10	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-1/4	1/4	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-5/16	5/16	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-3/8 FS	3/8	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-7/16	7/16	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-1/2	1/2	3/8	1 1/2	38	3/4	19
HC-100-5/8	5/8	3/8	1 3/4	46	1	25
HC-100-3/4	3/4	3/8	2	51	1	25
HE-100-1/4	1/4	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-5/16	5/16	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-3/8 FS	3/8	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-7/16	7/16	1/2	1 1/2	38	7/8	22
HE-100-1/2	1/2	1/2	1 5/8	41	7/8	22
HE-100-5/8	5/8	1/2	1 3/4	46	1	25
HE-100-3/4	3/4	1/2	2	51	1	25

Ferry Cap® Sockets

3/8" Square Drive

Teilenummer	Größe	Gesamtlänge		Länge		Durchmesser	
		Zoll	mm	Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm	Steckschlüsseinsatz Zoll	Steckschlüsseinsatz mm
FC-310	5/16"	1 1/4	31,75	15/32	11,9	5/8	15,9
FC-312	3/8"	1 1/4	31,75	9/16	4,3	3/4	19,0

Steckschlüsseleinsätze für Schmiernippel

Für abgewinkelte Schmiernippel, tiefe und flache Zapfen



Teile-nummer	Sechskant magnetisch	Vierkant-größe	Vier-kant	Gesamt-Länge		Zapftiefe		Magnettiefe	
				Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
ZN-112	-	3/8	1/4	1 1/4	32	9/16	14	-	-
ZN-312	MZN-312	3/8	3/8	1 1/2	38	9/16	14	7/32	6
ZN-512	-	3/8	1/2	1 1/2	32	9/16	14	-	-
ZN-114	-	7/16	1/4	1 1/4	32	7/16	11	-	-
ZN-314	MZN-314	7/16	3/8	1 1/2	38	7/16	11	7/16	11
ZN-514	MZN-514	7/16	1/2	1 1/2	38	7/16	11	7/16	11
ZE-112	-	3/8	1/4	1 1/4	32	1/8	3	-	-
ZE-314	-	7/16	3/8	1 1/2	38	3/16	5	-	-
ZE-514	-	7/16	1/2	1 1/2	38	3/16	5	-	-

Für gerade Schmiernippel



Teile-nummer	Sechskant magnetisch	Vierkant-größe	Vier-kant	Gesamt-Länge		Zapftiefe		Magnettiefe	
				Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
ZA-110	MZA-110	5/16	1/4	1	25	1/8	3	21/64	8
ZA-310	MZA-310	5/16	3/8	1 1/4	32	1/8	3	21/64	8
ZA-510	MZA-510	5/16	1/2	1 1/2	38	1/8	3	19/64	7
ZA-512	-	3/8	1/2	1 1/2	38	1/8	3	-	-
ZA-314	MZA-314	7/16	3/8	1 1/4	32	3/16	5	23/64	9
ZA-514	MZA-514	7/16	1/2	1 1/2	38	3/16	5	3/8	10

Bohrerhalter

1/4" Außensechskant-Antrieb



Teilenummer	Bohrer-größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
WJ-284-7/64	7/64	2 5/8	67	1/2	13
WJ-284-1/8	1/8	2 5/8	67	5/8	16
WJ-284-9/64	9/64	2 5/8	67	5/8	16
WJ-284-5/32	5/32	2 5/8	67	3/4	19
WJ-284-3/16	3/16	2 5/8	67	3/4	19
WJ-284-1/4	1/4	2 5/8	67	3/4	19
WJ-284-5/16	5/16	2 5/8	67	3/4	19
WJ-284-3/8	3/8	2 5/8	67	1	25

7/16" Außensechskant-Antrieb



Teilenummer	Bohrer-größe	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
WJ-265-13/64	13/64	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-3/16	3/16	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-1/4	1/4	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-7/16	7/16	2 3/8	60	1	25
WJ-265-3/8	3/8	2 3/8	60	1	25
WJ-265-17/32	17/32	2 3/8	60	1 1/8	29
WJ-265-1/2	1/2	2 3/8	60	1 1/8	29

Kerbverzahnungsantrieb Größe 5 (1 5/8")

Verlängerungen



Teilenummer	Gesamtlänge		
	Zoll	mm	
EXL-15	15	381	Innen- zu Außenkerbverzahnung

Adapter



Teilenummer		
EXL-1000	Innen- zu 1" Außenvierkant	
EXL-1100	Innen- zu 1 1/2" Außenvierkant	

Universalgelenke



Teilenummer		
MFL-250	Innen- zu Außenkerbverzahnung (schwere Ausführung)	
MFL-1000	Innenkerbverzahnung zu 1" Außenvierkant	

Universalgelenke dürfen mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen nicht verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Kerbverzahnungsantrieb Größe 5 (1 5/8") für Budd-Räder

Kombination, 13/16" Vierkant, 1 1/2" Sechskant



Teilenummer	Antrieb	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
HT-848	Cannelure n° 5	4 1/4	108

Sicherungsringe für Steckschlüsseinsätze

Plastic Ret Ring® mit Stahleinsatz



Teilenummer	Antrieb	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
10005S	3/4" Vierkant	1 1/4	31,8
10032S	3/4" Vierkant	1 7/16	36,5
10034S	3/4" Vierkant	1 5/8	41,3
10008S	1" Vierkant	1 3/4	44,5
10010S	1" Vierkant	2	50,8
10015S	1" Vierkant	2 1/8	54,0
10016S	1" Vierkant	2 1/4	57,2
10017S	1" Vierkant	2 1/2	63,5
10019S	1" Vierkant	2 5/8	66,7
10020S	1 1/2" Vierkant	2 7/8	73,0
10025S	1 1/2" Vierkant	3 3/8	85,7

Drahtformfeder



Teilenummer	Antrieb	Gesamtlänge	
		Zoll	mm
MET-1301C	3/8" Vierkant	,677	17,2
MET-1302C	3/8" Vierkant	,771	19,6
MET-1401C	1/2" Vierkant	,885	22,5
MET-1402C	1/2" Vierkant	1,086	27,6
MET-1600C	3/4" Vierkant	1,594	40,5
MET-1800C	1" Vierkant	1,948	49,5

Adapter

Yankee-Antrieb
Größe 130-A



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
YK-250	1/4	1 15/16	49	,277	7,0
YK-370	3/8	2 3/16	56	,277	7,0
YK-500	1/2	2 5/16	59	,277	7,0

Yankee-Antrieb
Größe 131-A



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
YK-501	1/2	2 5/16	59	,310	8,0

Yankee-Antrieb
Größe 135-A



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Gesamtlänge		Schaftdurchmesser	
		Zoll	mm	Zoll	mm
YK-252	1/4	1 15/16	49	,215	5,5
YK-37	3/8	2 3/16	56	,215	5,5
YK-502	1/2	2 5/16	59	,215	5,5

Adapter mit Innengewinde



Teilenummer	Innen- gewinde	Außenvierkant Zoll	Art der Sicherung
TH-257	3/8"-24	1/4	Stift
TH-377	3/8"-24	3/8	Stift
TH-501	3/8"-24	1/2	Stift
TH-378	1/2"-20	3/8	Stift
TH-502	1/2"-20	1/2	Stift

Adapter mit Außengewinde



Teilenummer	Außen- gewinde	Sechskant
TM-24	3/8"-24	1/4
TN-24	3/8"-24	7/16
TM-20	1/2"-20	1/4
TN-20	1/2"-20	7/16

Adapter

Adapter für Steckschlüsseinsätze und Knarren, SAE



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Außensechskant Zoll	Gesamtlänge Zoll
A-108	1/4	1/4	25/32
A-110	1/4	5/16	25/32
A-112	1/4	3/8	25/32
A-114	1/4	7/16	25/32
A-116	1/4	1/2	25/32
A-118	1/4	9/16	25/32
A-120	1/4	5/8	25/32
A-312	3/8	3/8	1 1/64
A-314	3/8	7/16	1 1/64
A-316	3/8	1/2	1 5/64
A-318	3/8	9/16	1 5/64
A-320	3/8	5/8	1 5/64
A-322	3/8	11/16	1 5/64
A-324	3/8	3/4	1 5/64
A-328	3/8	7/8	1 5/64
A-512	1/2	3/8	1 3/32
A-514	1/2	7/16	1 3/32
A-516	1/2	1/2	1 3/32
A-518	1/2	9/16	1 3/32
A-520	1/2	5/8	1 1/8
A-522	1/2	11/16	1 1/8
A-524	1/2	3/4	1 1/8
A-526	1/2	13/16	1 1/8
A-528	1/2	7/8	1 1/8
A-530	1/2	15/16	1 1/8
A-534	1/2	1 1/16	1 1/8
A-536	1/2	1 1/8	1 1/8
A-538	1/2	1 3/16	1 1/8
A-540	1/2	1 1/4	1 1/8

Adapter für Steckschlüsseinsätze und Knarren, Metrisch



Teilenummer	Außenvierkant Zoll	Außensechskant mm	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
A-1-6MM	1/4	6	25/32	20
A-1-7MM	1/4	7	25/32	20
A-1-8MM	1/4	8	25/32	20
A-1-9MM	1/4	9	25/32	20
A-1-10MM	1/4	10	25/32	20
A-1-11MM	1/4	11	25/32	20
A-1-12MM	1/4	12	25/32	20
A-1-13MM	1/4	13	25/32	20
A-3-10MM	3/8	10	15/16	24
A-3-11MM	3/8	11	15/16	24
A-3-12MM	3/8	12	15/16	24
A-3-13MM	3/8	13	15/16	24
A-3-14MM	3/8	14	15/16	24
A-3-15MM	3/8	15	15/16	24
A-3-16MM	3/8	16	15/16	24
A-3-17MM	3/8	17	15/16	24
A-3-18MM	3/8	18	15/16	24
A-3-19MM	3/8	19	15/16	24
A-5-10MM	1/2	10	1 1/8	29
A-5-11MM	1/2	11	1 1/8	29
A-5-12MM	1/2	12	1 1/8	29
A-5-13MM	1/2	13	1 1/8	29
A-5-14MM	1/2	14	1 1/8	29
A-5-15MM	1/2	15	1 1/8	29
A-5-16MM	1/2	16	1 1/8	29
A-5-17MM	1/2	17	1 1/8	29
A-5-18MM	1/2	18	1 1/8	29
A-5-19MM	1/2	19	1 1/8	29
A-5-20MM	1/2	20	1 1/8	29
A-5-21MM	1/2	21	1 1/8	29
A-5-22MM	1/2	22	1 1/8	29
A-5-23MM	1/2	23	1 1/8	29
A-5-24MM	1/2	24	1 1/8	29
A-5-25MM	1/2	25	1 1/8	29

Steckschlüsseinsätze mit Außensechskant



Teilenummer	Antrieb Innensechskant Zoll	Antrieb Außensechskant Zoll	Gesamtlänge Zoll	Gesamtlänge mm
SJ-375	5/16	3/8	13/16	21
SJ-379	1/2	3/8	1	25
SJ-380	9/16	3/8	1	25
SJ-349	3/8	7/16	15/16	24
SJ-350	7/16	7/16	15/16	24
SJ-351	1/2	7/16	1	25
SJ-352	9/16	7/16	1	25
SJ-360	3/8	1/2	15/16	24
SJ-361	7/16	1/2	15/16	24
SJ-241	1/2	1/2	1	25
SJ-362	9/16	1/2	1	25
SJ-364	11/16	1/2	1 3/16	30
SJ-55	7/16	9/16	15/16	24
SJ-66	1/2	9/16	1	25
SJ-67	9/16	9/16	1	25
SJ-68	5/8	9/16	1 1/8	28

Universaladapter mit Sechskant-Antrieb



Außensechskant zu Außenvierkant-Verlängerung

Teile- nummer Standard	Teile- nummer Spannung	Außen- vierkant Zoll	Außen- sechskant Zoll	Art der Sicherung	Gesamt- länge Zoll	Gesamt- länge mm	Größter Durchmesser Zoll	Größter Durchmesser mm
-	KSM-25-3	1/4	1/4	Stift	3	76	5/8	15,9
KCM-25-B-6	KSM-25-B-6	1/4	1/4	Kugel	6	152	5/8	15,9
KCM-37-6	KSM-37-6	3/8	1/4	Stift	6	152	3/4	19,1
-	KSM-37-B-6	3/8	1/4	Kugel	6	152	3/4	19,1

Universalgelenke dürfen nicht mit Schlag- oder pulsierenden Werkzeugen verwendet werden. Maximaler Arbeitswinkel ist 30°.

Standard Längen sind 3", 6", 9", 12" (76mm, 152mm, 229mm, 305mm)

Anfrageformular für Schraubendreher-Bits



Nur zur Information – keine Bestellung

VORNAME _____ NAME/TITEL _____

FIRMA _____

STRASSE _____ PLZ _____ ORT _____

E-MAIL _____ TELEFON _____ FAX _____

Typ	Bit-Größe	Typ	Bit-Größe	Typ	Bit-Größe	Typ	Bit-Größe
☐ Kreuzschlitz	_____	☐ Torx®	_____	☐ Frearson/Reed Prince	_____	☐ Torx-Set®	_____
☐ Kreuzs. ACR®	_____	☐ Torx Plus®	_____	☐ Innensechskant	_____	☐ Dreifach-Vierkant	_____
☐ Schlitz	_____	☐ Pozidriv®	_____	☐ Innenvierk./Robertson	_____	☐ Tri-Wing	_____
						☐ Sonstige	_____

Antriebstyp	Größe
☐ Sechskant-Einsatz	_____
☐ Sechskant-Maschine	_____
☐ Gewinde	_____
☐ Vierkant-Aufnahme	_____
☐ Sonstiger	_____

Anforderungen an die Nylonhülse

Zu umhüllende Komponenten

- ☐ Nur Bit
☐ Bit und Bithalter

Merkmale der Hülse

- ☐ Bündig mit Bitspitze
☐ Bitspitze freiliegend
☐ Rückziehbar
☐ eingegossene Magnete
☐ Aufgepresst
☐ Frei drehbar (unabhängig vom umhüllten Teil)
☐ Begrenzung des Außendurchmessers (Angabe obligatorisch) _____
☐ sonstige Angaben (obligatorisch) _____

Bithalter Ausführungen für Sechskanteinsätze

- ☐ Magnetisiert
☐ Sicherungs-O-Ring
☐ Standard (Sicherungs-nute)
☐ Schnellkupplung
☐ Sonstige _____

Bithalterantriebs-Typen

- ☐ Sechskantantrieb _____
☐ Vierkant-Aufnahme _____
☐ Sonstige _____

Abmessungen

A. Gesamtlänge _____

B. Durchmesser Körper _____

C. Länge _____

Anzahl _____

Angewendetes bzw. Schraubdrehmoment _____

Ergänzende Angaben _____

Anfrageformular für Steckschlüsseinsätze

Nur zur Information – keine Bestellung



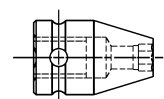
VORNAME _____ NAME/TITEL _____

FIRMA _____

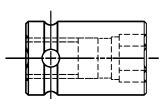
STRASSE _____ PLZ _____ ORT _____

E-MAIL _____ TELEFON _____ FAX _____

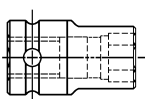
Steckschlüsseltyp



☐ Typ A (konisch)



☐ Typ B (zylindrisch)



☐ Typ C (Bund)

Aufnahmeöffnung

☐ Torx®



☐ Sechskant

☐ Doppelsechskant



☐ Fast Lead

☐ Vierkant



☐ Surface Drive



☐ Doppelvierkant

☐ Sonstige

Magnetisiert

☐ Schraubwegsfeder mit Magnet (MB)

☐ Schraubwegsfeder mit Magnet, sowie Sicherungsring (RMB)

☐ Magnetstreifen (SM)

☐ fixer Magnet (M)

☐ nicht magnetisch

Antrieb

☐ nach DIN

☐ keine DIN-Nute

☐ Querbohrung (nur eine Wand)

Verlängerungen

Größe _____

☐ Sechskantantrieb

☐ Vierkantaufnahme

☐ Sonstige _____

Länge der Verlängerung

☐ Keine Verlängerung erforderlich

Anforderungen an die Nylonhülse:

Zu umhüllende Komponenten

☐ Nur Bit

☐ Bit und Bithalter

Merkmale der Hülse

☐ Innensechskant-Spitze freiliegend

☐ Innensechskant-Spitze versenkt

☐ Innensechskant-Spitze bündig

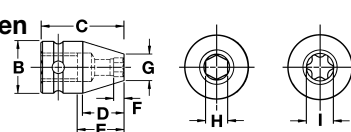
☐ Aufgepresst

☐ Frei drehbar (unabhängig vom umhüllten Teil)

☐ Begrenzung des Außendurchmessers (Angabe obligatorisch) _____

☐ sonstige Angaben (obligatorisch) _____

Abmessungen



A. Vierkantantrieb _____

B. Durchmesser Antriebsende _____

C. Gesamtlänge _____

D. Länge Konus bzw. Bund _____

E. Schraubweg _____

F. Räumtiefe _____

G. Durchmesser Spitze _____

H. Aufnahmeöffnung _____

I. Torx®-Größe _____

Anzahl _____

Ergänzende Angaben _____

Angewendetes bzw. Schraubdrehmoment _____

Anfrageformular für Universalgelenke*

Nur zur Information – keine Bestellung



VORNAME _____ NAME/TITEL _____

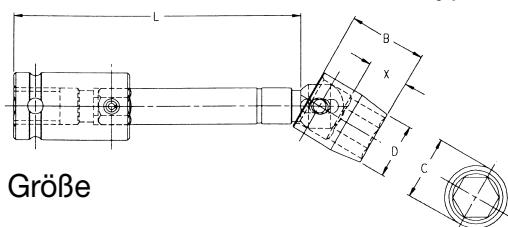
FIRMA _____

STRASSE _____ PLZ _____ ORT _____

E-MAIL _____ TELEFON _____ FAX _____

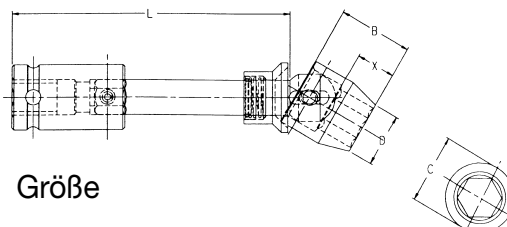
Abmessungen

☐ Innenvierkantantrieb, Standardtyp



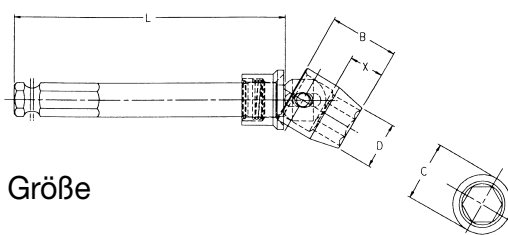
Größe _____

☐ Innenvierkantantrieb, mit Feststellhülse



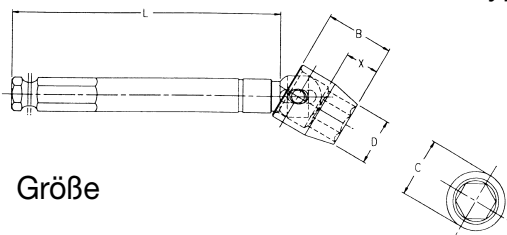
Größe _____

☐ Außensechskantantrieb, mit Feststellhülse



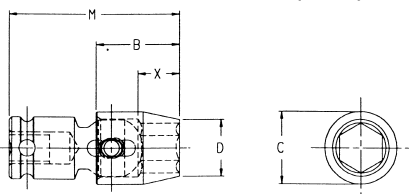
Größe _____

☐ Außensechskantantrieb, Standardtyp



Größe _____

☐ Innenvierkantantrieb (kurz)



Größe _____

B. Steckschlüssellänge _____ C. Gelenkdurchmesser* _____

D. Steckschlüsseldurchmesser _____ G. Freiraum für Gewindebolzen _____

L. Schaftlänge _____ M. Gesamtlänge _____

*Standard-Durchmesser: 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2"

*Universalgelenke sind nicht geeignet für den Einsatz in Verbindung mit Schlagschraubern. Maximaler Einsatzwinkel 30°.

Form und Größe

☐ Sechskant _____ ☐ Doppelsechskant _____ Anzahl _____

☐ Außenvierkant ☐ Kugelsicherung ☐ Stiftsicherung ☐ Durchgangsbohrung _____ zu übertragendes Drehmoment _____

Zusätzliche Spezifikationen _____

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
152	71	3010	46	3512	46	5316	55	5820	58	7356	68	8384	71	10MM21	43
160	42	3012	46	3514	46	5318	55	5822	58	7358	68	8432	71	10MM21	76
360	48	3014	46	3516	46	5320	55	5912	58	7360	68	8434	71	10MM21-D	43
450	31	3016	46	3518	46	5322	55	5914	58	7362	68	8436	71	10MM23	50
460	31	3018	46	3524	46	5324	55	5918	58	7364	68	8440	71	10MM23	76
480	31	3020	46	3530	46	5326	55	5920	58	7372	68	8442	71	10MM23-D	50
488	31	3022	46	3532	46	5328	55	6118	66	7424	68	8448	71	10MM25	60
490	31	3024	46	3534	46	5330	55	6120	66	7426	68	8454	71	10MM33	50
630	31	3028	46	3607	48	5332	55	6122	66	7428	68	8456	71	10MM35	60
638	31	3108	46	3609	48	5334	55	6124	66	7430	68	8458	71	10MM43	50
820	33	3109	46	3610	48	5336	55	6128	66	7432	68	8460	71	10MM43-D	50
821	9	3110	46	3612	48	5338	55	6134	66	7434	68	8464	71	10MM45	60
822	9	3111	46	3614	48	5340	55	6136	66	7436	68	8472	71	10MM55	61
825	33	3112	46	3616	48	5342	55	6140	66	7438	68	8480	71	10MM55-D	61
825	76	3113	46	3618	48	5344	55	6142	66	7442	68	8530	71	10MME1	44
830	33	3114	46	3620	48	5348	55	6144	66	7446	68	8536	71	10MME3	51
832	9	3116	46	3624	48	5412	55	6146	66	7448	68	8540	71	1106-D	41
833	9	3117	46	5108	55	5414	55	6148	66	7454	68	8542	71	1107-D	41
834	9	3118	46	5110	55	5416	55	6320	66	7456	68	8624	72	1108-D	41
835	33	3119	46	5112	55	5418	55	6322	66	7524	68	8632	72	1109-D	41
835	76	3120	46	5114	55	5420	55	6324	66	7528	68	8634	72	1110-D	41
838	33	3122	46	5116	55	5421	55	6326	66	7530	68	8636	72	1111-D	41
838	76	3124	46	5118	55	5422	55	6330	66	7536	68	8638	72	1112-D	41
850	33	3126	46	5119	55	5424	55	6336	66	7540	68	8640	72	1114-D	41
852	9	3208	46	5120	55	5426	55	6340	66	7542	68	8644	72	1116-D	41
853	9	3209	46	5122	55	5428	55	6342	66	7548	68	8648	72	11MM03	50
854	9	3210	46	5124	55	5430	55	6344	66	7552	68	9172	73	11MM03-D	50
855	33	3211	46	5126	55	5432	55	6348	66	7556	68	1E08	42	11MM11	43
855	76	3212	46	5128	55	5434	55	6426	66	7624	69	1E10	42	11MM11-D	43
858	33	3214	46	5130	55	5436	55	6430	66	7628	69	3E10	48	11MM13	50
1105	41	3216	46	5131	55	5438	55	6524	66	7630	69	5E10	57	11MM13-D	50
1106	41	3218	46	5132	55	5440	55	7120	68	7632	69	3E11	48	11MM15	60
1107	41	3220	46	5134	55	5442	55	7122	68	7636	69	3E12	48	11MM15-D	60
1108	41	3222	46	5136	55	5510	56	7124	68	8126	71	5E12	57	11MM21	43
1109	41	3224	46	5138	55	5512	56	7128	68	8138	71	3E14	48	11MM23	50
1110	41	3226	46	5140	55	5514	56	7130	68	8142	71	3E16	48	11MM23-D	50
1111	41	3228	46	5142	55	5516	56	7132	68	8148	71	5E16	57	11MM25	60
1112	41	3308	46	5144	55	5518	56	7134	68	8160	71	10005S	82	11MM35	60
01112	73	3310	46	5146	55	5520	56	7136	68	8162	71	10008S	82	11MM43	50
1113	41	3311	46	5148	55	5522	56	7140	68	8170	71	10010S	82	11MM55	61
1114	41	3312	46	5152	55	5524	56	7142	68	8172	71	10015S	82	11MME1	44
1116	41	3314	46	5154	55	5526	56	7144	68	8174	71	10016S	82	1206-D	41
1118	41	3316	46	5156	55	5528	56	7146	68	8176	71	10017S	82	1208-D	41
1120	41	3318	46	5210	55	5530	56	7148	68	8180	71	10019S	82	1209-D	41
1206	41	3320	46	5212	55	5532	56	7152	68	8186	71	10020S	82	1210-D	41
1207	41	3322	46	5214	55	5534	56	7154	68	8188	71	10025S	82	1212-D	41
1208	41	3324	46	5216	55	5609	58	7156	68	8190	71	10032S	82	1216-D	41
1209	41	3326	46	5218	55	5610	58	7158	68	8228	71	10034S	82	12MM03	50
1210	41	3328	46	5220	55	5612	58	7160	68	8236	71	103-00X	14	12MM03-D	50
1211	41	3408	46	5222	55	5614	58	7164	68	8240	71	103-1X	14	12MM11	43
1212	41	3409	46	5224	55	5616	58	7168	68	8324	71	103-2X	14	12MM11-D	43
1213	41	3410	46	5226	55	5618	58	7170	68	8326	71	103-3X	14	12MM13	50
1214	41	3412	46	5228	55	5620	58	7172	68	8332	71	103-4X	14	12MM13-D	50
1216	41	3414	46	5230	55	5622	58	7176	68	8336	71	103-5X	14	12MM15	60
1218	41	3416	46	5232	55	5624	58	7180	68	8338	71	103-6X	14	12MM15-D	60
1308	41	3418	46	5234	55	5626	58	7328	68	8340	71	10F-12R	34	12MM21	43
1310	41	3420	46	5236	55	5628	58	7330	68	8342	71	10MM03	50	12MM23	50
1311	41	3424	46	5238	55	5632	58	7332	68	8346	71	10MM03-D	50	12MM23-D	50
1312	41	3426	46	5240	55	5634	58	7334	68	8356	71	10MM11	43	12MM25	60
1313	41	3428	46	5242	55	5636	58	7336	68	8360	71	10MM11-D	43	12MM35	60
1314	41	3430	46	5244	55	5716	58	7340	68	8364	71	10MM13	50	12MM43	50
1316	41	3432	46	5248	55	5720	58	7342	68	8370	71	10MM13	76	12MM43-D	50
1318	41	3434	46	5310	55	5724	58	7346	68	8378	71	10MM13-D	50	12MM45	60
1320	41	3510	46	5312	55	5728	58	7348	68	8380	71	10MM15	60	12MM55	61
1612	42	3511	46	5314	55	5812	58	7352	68	8382	71	10MM15-D	60	12MM55-D	61

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
12MME1	44	15MM45	60	17MM35	60	1P07	42	22MM25	60	273-6	28	30MM48	72
1308-D	41	15MM55	61	17MM36	67	1P08	42	22MM35	60	273-8	28	30MM55	61
1311-D	41	15MM55-D	61	17MM43	50	1P10	42	22MM45	60	273A-1	28	30MM57	70
13MM03	50	15MME5	62	17MM43-D	50	1P11	42	22MM47	70	273A-10	28	3108-D	46
13MM03-D	50	1608-D	42	17MM45	60	1P12	42	22MM55	61	273A-2	28	3110-D	46
13MM11	43	1612-D	42	17MM55	61	1P14	42	22MM55-D	61	273A-3	28	3112-D	46
13MM11-D	43	16MM03	50	17MM55-D	61	1P16	42	22MM57	70	273A-4	28	3113-D	46
13MM13	50	16MM03-D	50	185-000X	23	20MM03	50	23MM15	60	273A-6	28	3114-D	46
13MM13-D	50	16MM11	43	185-00X	23	20MM15	60	23MM15-D	60	273A-8	28	3116-D	46
13MM15	60	16MM13	50	185-0X	23	20MM17	70	23MM25	60	273B-0	28	3120-D	46
13MM15-D	60	16MM13-D	50	185-1.5MM	23	20MM25	60	24 Bit Kit	34	273B-1	28	3124-D	46
13MM21	43	16MM15	60	185-10MM	23	20MM35	60	24MM15	60	273B-10	28	315-10MM	23
13MM21-D	43	16MM15-D	60	185-10X	23	212-0	27	24MM15-D	60	273B-2	28	315-12MM	23
13MM23	50	16MM16	67	185-1X	23	212-1	27	24MM16	67	273B-3	28	315-14MM	23
13MM23	76	16MM21	43	185-2.5MM	23	212-1/4	27	24MM17	70	273B-4	28	315-2.5MM	23
13MM23-D	50	16MM23	50	185-2MM	23	212-1/4A	27	24MM18	72	273B-5	28	315-3X	23
13MM25	60	16MM23-D	50	185-2X	23	212-1/4A-ACR	27	24MM25	60	273B-6	28	315-4MM	23
13MM25	76	16MM25	60	185-3MM	23	212-1/4-ACR	27	24MM35	60	273B-8	28	315-4X	23
13MM33	50	16MM35	60	185-3X	23	212-10	27	24MM36	67	27MM15	60	315-5MM	23
13MM35	60	16MM43	50	185-4-4X	23	212-10A	27	24MM37	70	27MM15-D	60	315-5X	23
13MM43	50	16MM43-D	50	185-4MM	23	212-10-ACR	27	24MM38	72	27MM17	70	315-6MM	23
13MM43-D	50	16MM45	60	185-4X	23	212-2	27	24MM47	70	27MM18	72	315-6X	23
13MM45	60	16MM55	61	185-5MM	23	212-3	27	24MM55	61	27MM25	60	315-7MM	23
13MM55	61	16MM55-D	61	185-5X	23	212-3/8A	27	24MM55-D	61	27MM37	70	315-7X	23
13MM55-D	61	170-0	28	185-6MM	23	212-4	27	24MM57	70	27MM38	72	315-8MM	23
13MME1	44	170-1	28	185-6X	23	212-5	27	25MM15	60	27MM47	70	315-8X	23
13MME3	51	170-1/2	28	185-7MM	23	212-5/16A	27	25MM25	60	27MM55	61	320-000X	13
14MM03	50	170-1/4	28	185-7X	23	212-5/16A-ACR	27	25MM35	60	27MM55-D	61	320-00X	13
14MM03-D	50	170-1/4A	28	185-8MM	23	212-6	27	25MM37	70	27MM57	70	320-0X	13
14MM11	43	170-1/4-ACR	28	185-8X	23	212-6-ACR	27	265-0	28	28MM15	60	320-1X	13
14MM11-D	43	170-1/4B	28	185-9MM	23	212-8	27	265-1	28	28MM25	60	320-20X	13
14MM13	50	170-10	28	185-9X	23	212-8A	27	265-1/4	28	28MM37	70	320-2X	13
14MM13-D	50	170-10A	28	18MM03	50	212-8-ACR	27	265-10	28	28MM38	72	320-3X	13
14MM15	60	170-10-ACR	28	18MM13	50	21MM03	50	265-2	28	29MM15	60	320-4X	13
14MM15-D	60	170-2	28	18MM13-D	50	21MM13	50	265-3	28	29MM15-D	60	320-5X	13
14MM21	43	170-3	28	18MM15	60	21MM15	60	265-4	28	29MM17	70	320-6X	13
14MM23	50	170-3/8	28	18MM15-D	60	21MM15-D	60	265-5	28	29MM18	72	3208-D	46
14MM23-D	50	170-3/8A	28	18MM16	67	21MM16	67	265-5/16	28	29MM37	70	3210-D	46
14MM25	60	170-3/8B	28	18MM17	70	21MM17	70	265-6	28	29MM55	61	3212-D	46
14MM35	60	170-3/8C	28	18MM23	50	21MM18	72	265-8	28	3,5MM11	43	3214-D	46
14MM43	50	170-4	28	18MM23-D	50	21MM23	50	265A-0	28	3,5MME1	44	3216-D	46
14MM43-D	50	170-5	28	18MM25	60	21MM25	60	265A-1	28	3012-D	46	3218-D	46
14MM45	60	170-5/16	28	18MM25	76	21MM35	60	265A-1/4	28	3014-D	46	3220-D	46
14MM55	61	170-5/16A	28	18MM35	60	21MM36	67	265A-10	28	3016-D	46	3222-D	46
14MM55-D	61	170-5/16-ACR	28	18MM43	50	21MM37	70	265A-2	28	3018-D	46	3224-D	46
1500-P	34	170-5/16B	28	18MM45	60	21MM45	60	265A-3	28	3020-D	46	3226-D	46
1510-P	34	170-5/8	28	18MM55	61	21MM55	61	265A-3/8	28	3022-D	46	3228-D	46
15MM03	50	170-6	28	18MM55-D	61	21MM55-D	61	265A-4	28	3024-D	46	323-000X	13
15MM03-D	50	170-6-ACR	28	19MM03	50	21MM57	70	265A-5	28	3028-D	46	323-00X	13
15MM11	43	170-7/1	28	19MM03-D	50	21-S-156-0375	33	265A-5/16	28	309-000X	14	323-0X	13
15MM13	50	170-7/16C	28	19MM13	50	21-S-156-0750	33	265A-6	28	309-00X	14	323-1X	13
15MM13-D	50	170-8	28	19MM13-D	50	21-S-156-0937	33	265A-7/16	28	309-1X	14	323-20X	13
15MM15	60	170-8A	28	19MM15	60	21-S-187-1125	33	265A-8	28	309-2X	14	323-2X	13
15MM15-D	60	170-8-ACR	28	19MM15-D	60	21-S-187-1250	33	26MM15	60	309-3X	14	323-3X	13
15MM21	43	170-9/16	28	19MM17	70	21-S-187-1375	33	26MM15-D	60	309-4X	14	323-4X	13
15MM21-D	43	17MM03	50	19MM23	50	21-S-187-1500	33	26MM17	70	309-5X	14	323-5X	13
15MM23	50	17MM13	50	19MM23-D	50	21-S-187-1500	33	26MM25	60	309-6X	14	323-6X	13
15MM23-D	50	17MM13-D	50	19MM25	60	21-S-187-1625	33	26MM55	61	309-8X	14	324-000X	13
15MM25	60	17MM15	60	19MM35	60	21-S-187-1625	33	273-0	28	30MM15	60	324-00X	13
15MM25	76	17MM15-D	60	19MM36	67	22MM03	50	273-1	28	30MM15-D	60	324-0X	13
15MM33	50	17MM16	67	19MM43	50	22MM13	50	273-10	28	30MM17	70	324-1X	13
15MM33-D	50	17MM17	70	19MM43-D	50	22MM15	60	273-2	28	30MM18	72	324-20X	13
15MM35	60	17MM23	50	19MM45	60	22MM15-D	60	273-3	28	30MM25	60	324-2X	13
15MM43	50	17MM23-D	50	19MM55	61	22MM17	70	273-4	28	30MM37	70	324-3X	13
15MM43-D	50	17MM25	60	1P06	42	22MM23	50	273-5	28	30MM47	70	324-4X	13

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
3416-D	46	440-225-SFX	20	440-TX-06X	16	446-FX	21	48-TSQ-5M	27	492-B-PZDX	19	49-B-27IPX	19
3418-D	46	440-225X	7	440-TX-07-H	16	451X	8	48-TSQ-6M	27	492-B-SFX	20	49-B-30IPX	19
3420-D	46	440-22-ACR2-DX	7	440-TX-07X	16	452X	8	48-TSQ-8M	27	492-BX	8	49-B-TX-05	17
3424-D	46	440-22-ACR2-DX	7	440-TX-08-H	16	453X	8	48-TX-40	17	492-C-27X	8	49-B-TX-07	17
3430-D	46	440-22-ACR2-RX	7	440-TX-08X	16	46MM17	70	48-TX-45	17	492-C-ACR2-DX	8	49-B-TX-08	17
34MM15	60	440-22-ACR2-RX	7	440-TX-09-H	16	46MM18	72	48-TX-50	17	492-CG-27X	8	49-B-TX-09	17
34MM18	72	440-22-ACR2X	7	440-TX-09X	16	46MM38	72	48-TX-55	17	492-CCX	8	49-B-TX-10	17
34MM37	70	440-22-ACR2X	7	440-TX-10-H	16	480-1-PZDX	19	490-10	31	492-CFX	21	49-B-TX-15	17
3512-D	46	440-22-PZDX	19	440-TX-10X	16	480-1X	7	490-3	31	492-CI	8	49-B-TX-15-H	17
3514-D	46	440-22-SFX	20	440-TX-15-125	16	480-225X	7	490-4	31	492-C-PZDX	19	49-B-TX-15-W	17
3516-D	46	440-22X	7	440-TX-15-H	16	480-22X	7	490-5	31	492-C-SFX	20	49-B-TX-20	17
3518-D	46	440-23X	7	440-TX-15X	16	480-24X	7	490-6	31	492-CX	8	49-B-TX-20-H	17
3524-D	46	440-24X	7	440-TX-20-125	16	480-2-ACR2-RX	7	490-8	31	492-FX	21	49-B-TX-20-W	17
35MM15	60	440-255X	7	440-TX-20-2	16	480-2-ACR2X	7	4910-AX	8	492I	8	49-B-TX-25	17
3609-D	48	440-25IPRX	18	440-TX-20-H	16	480-2-PZDX	19	4910-BX	8	492-PZDX	19	49-B-TX-27	17
3610-D	48	440-25IPX	18	440-TX-20X	16	480-2-SFX	20	4910-CX	8	492-SFX	20	49-B-TX-30	17
3612-D	48	440-26X	7	440-TX-25-H	16	480-2X	7	4910IPRX	19	492X	8	49-B-TX-30-W	17
3614-D	48	440-27IPRX	18	440-TX-25X	16	480-30IPX	18	4910IPX	19	4930-AX	8	49-B-TX-40	17
3616-D	48	440-27IPX	18	440-TX-27-H	16	480-325X	7	4910X	8	4930-BX	8	49-C-TX-07	17
3618-D	48	440-27X	7	440-TX-27X	16	480-34X	7	4915IPRX	19	4930-CCX	8	49-C-TX-08	17
36MM15	60	440-2-ACR2-DX	7	440-TX-30-H	16	480-3-ACR3X	7	4915IPX	19	4930-CX	8	49-C-TX-09	17
36MM17	70	440-2-ACR2-DX	7	440-TX-30X	16	480-3-PZDX	19	491-ACR1-DX	8	4930IPRX	19	49-C-TX-10	17
36MM18	72	440-2-ACR2-RI	7	440-TX-40-H	16	480-3X	7	491-ACR1-RX	8	4930IPX	19	49-C-TX-15	17
36MM37	70	440-2-ACR2-RI	7	440-TX-40I	16	480-40IPX	18	491-ACR1X	8	4930X	8	49-C-TX-20	17
36MM38	72	440-2-ACR2-RX	7	440-TX-40X	16	480-425X	7	491-AFX	21	493-ACR3X	8	49-C-TX-20-H	17
37MM17	70	440-2-ACR2-RX	7	440-TX-45X	16	480-45IPX	18	491-A-PZDX	19	493-A-PZDX	19	49-C-TX-25	17
37MM38	72	440-2-ACR2X	7	440-TX-50X	16	480-4-ACR4X	7	491-A-SFX	20	493-AX	8	49-C-TX-27	17
3P10	48	440-2-ACR2X	7	445-000X	13	480-4BNX	7	491-AX	8	493-BFX	21	49-C-TX-30	17
3P12	48	440-21	7	445-00-15X	13	480-4X	7	491-BFX	21	493-B-PZDX	19	49-C-TX-40	17
3P14	48	440-2-PZDX	19	445-00X	13	480-50IPX	18	491-B-PZDX	19	493-BX	8	49-TSQ-10M	27
3P16	48	440-2-SFX	20	445-0-15X	13	480-55IPX	18	491-B-SFX	20	493-C-PZDX	19	49-TSQ-12M	27
4,5MM11	43	440-2X	7	445-0X	13	480-FX	21	491-BX	8	493-CX	8	49-TSQ-4M	27
400-BH	31	440-30IPRX	18	445-10-15X	13	480-MT-3	28	491-CCX	8	493-FX	21	49-TSQ-5M	27
401-PZDX	19	440-30IPX	18	445-10X	13	480-TSQ-10M	27	491-CFX	21	493-PZDX	19	49-TSQ-6M	27
401X	9	440-3125X	7	445-1-15X	13	480-TSQ-12M	27	491-C-PZDX	19	493X	8	49-TSQ-8M	27
402-PZDX	19	440-325X	7	445-1X	13	480-TSQ-14M	27	491-C-SFX	20	4940IPRX	19	49-TX-05	17
402X	9	440-32X	7	445-20-15X	13	480-TSQ-6M	27	491-CX	8	4940IPX	19	49-TX-06	17
403-PZDX	19	440-33X	7	445-20X	13	480-TSQ-8M	27	491-FX	21	494X	8	49-TX-07	17
403X	9	440-34X	7	445-2-15X	13	480-TX-20X	16	491-PZDX	19	498 2 3/8 60	31	49-TX-08	17
41MM17	70	440-3-ACR3-DX	7	445-2X	13	480-TX-25X	16	491-SFX	20	49A-10IPX	19	49-TX-08-W	17
41MM18	72	440-3-ACR3-DX	7	445-30-15X	13	480-TX-27X	16	491X	8	49A-15IPX	19	49-TX-09	17
41MM37	70	440-3-ACR3-RX	7	445-30X	13	480-TX-30X	16	4920IPRX	19	49A-20IPX	19	49-TX-10	17
42MM18	72	440-3-ACR3-RX	7	445-3-15X	13	480-TX-40-4X	16	4920IPX	19	49A-25IPX	19	49-TX-10-H T-10-H	17
440-10IPRX	18	440-3-ACR3X	7	445-3X	13	480-TX-40-H	16	492-200MM	8	49A-27IPX	19	49-TX-10-W	17
440-10IPX	18	440-3-ACR3X	7	445-4-15X	13	480-TX-40X	16	492-27X	8	49A-30IPX	19	49-TX-15	17
440-115X	7	440-3BNX	7	445-4X	13	480-TX-45-6	16	4925IPRX	19	49A-TX-05	17	49-TX-15-H T-15-H	17
440-125X	7	440-3I	7	445-5X	13	480-TX-45-H	16	4925IPX	19	49A-TX-06	17	49-TX-15-W	17
440-12X	7	440-3-PZDX	19	445-6X	13	480-TX-45X	16	4927IPRX	19	49A-TX-07	17	49-TX-20	17
440-13X	7	440-3-SFX	20	446-0X	7	480-TX-50-H	16	4927IPX	19	49A-TX-08	17	49-TX-20-5	17
440-15IPRX	18	440-3X	7	446-12X	7	480-TX-50X	16	492A-27X	8	49A-TX-09	17	49-TX-20-W	17
440-15IPX	18	440-40IPRX	18	446-1-PZDX	19	480-TX-55-H	16	492A-ACR2-DX	8	49A-TX-10	17	49-TX-25	17
440-1-ACR1-DX	7	440-40IPX	18	446-1X	7	480-TX-55X	16	492A-ACR2X	8	49A-TX-10-H	17	49-TX-25-W	17
440-1-ACR1-DX	7	440-4-PZDX	19	446-215T	7	482X	8	492-ACR2-DX	8	49A-TX-15	17	49-TX-27	17
440-1-ACR1-RX	7	440-4X	7	446-215X	7	483X	8	492-ACR2-RX	8	49A-TX-15-H	17	49-TX-27-W	17
440-1-ACR1-RX	7	440-FX	21	446-225T	7	484X	8	492-ACR2X	8	49A-TX-15-W	17	49-TX-30	17
440-1-ACR1X	7	440-MT-0	28	446-22TX	7	485-1X	13	492-AFX	21	49A-TX-20	17	49-TX-30-W	17
440-1-ACR1X	7	440-MT-00	28	446-22X	7	485-2X	13	492-AI	8	49A-TX-20-H	17	49-TX-40	17
440-1-PZDX	19	440-MT-1	28	446-23T	7	485-3X	13	492A-PZDX	19	49A-TX-25	17	4MM11	43
440-1-SFX	20	440-MT-2	28	446-27X	7	485-4X	13	492A-SFX	20	49A-TX-27	17	4MME1	44
440-1X	7	440-TSQ-10M	27	446-2-ACR2-DX	7	485-5X	13	492-AX	8	49A-TX-30	17	5,5MM11	43
440-20IPRX	18	440-TSQ-4M	27	446-2-ACR2-DX	7	485-6X	13	492-B-27X	8	49A-TX-40	17	5,5MM21	43
440-20IPX	18	440-TSQ-5M	27	446-2I	7	485-7X	13	492-B-ACR2-DX	8	49B-10IPX	19	5,5MME1	44
440-215-PZDX	19	440-TSQ-6M	27	446-2-PZDX	19	48-TSQ-10M	27	492-B-ACR2X	8	49B-15IPX	19	501-AX	9
440-215-SFX	20	440-TSQ-8M	27	446-2-SFX	20	48-TSQ-12M	27	492-BFX	21	49B-20IPX	19	501X	9
440-215X	7	440-TX-05X	16	446-2X	7	48-TSQ-14M	27	492-BI	8	49B-25IPX	19	502-ACR2X	9

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
5524-D	56	6MM43	50	7180-D	68	8MM13-D	50	A-3-14MM	83	AM-06-3	23	APS38L	48	EX-1101	73
5526-D	56	6MME1	44	7324-D	68	8MM21	43	A-3-15MM	83	AM-06-4	23	APS511M	63	EX-250	35
5528-D	56	6N-0806-2	33	7324SKT	68	8MM21-D	43	A-316	83	AM-06-6	23	APS58XL	58	EX-250-12	35
552-FX	21	6N-0806-3	33	7330-D	68	8MM23	50	A-3-16MM	83	AM-07	23	APU37	49	EX-250-2	35
552I	9	6N-0808-2	33	7332-D	68	8MM23-D	50	A-3-17MM	83	AM-08	23	APU37M	52	EX-250-2	76
552X	9	6N-0808-3	33	7336-D	68	8MM43	50	A-318	83	AM-1.5MM	23	APU56	59	EX-250-3	35
5530-D	56	6N-0808-4	33	7424-D	68	8MM43-D	50	A-3-18MM	83	AM-10	23	APU56M	63	EX-250-4	35
5532-D	56	6N-0808-5	33	7428-D	68	8MME1	44	A-3-19MM	83	AM-10MM	23	AS-06	23	EX-250-4	76
5534-D	56	6N-0808-6	33	7430-D	68	8MME3	51	A-320	83	AM-2.5MM	23	AS-10	23	EX-250-5	35
553X	9	6N-0810-2	33	7442-D	68	950-0X	26	A-322	83	AM-2MM	23	AS-12	23	EX-250-6	35
55-TX-10	18	6N-0810-3	33	7530-D	68	950-1X	26	A-324	83	AM-3MM	23	AW-95	34	EX-250-6	76
55-TX-15	18	6N-0810-4	33	7536-D	68	950-2X	26	A-328	83	AM-3MM-3	23	AW-95-L	34	EX-250-8	35
55-TX-20	18	6N-0810-5	33	7MM03	50	950-3X	26	A-5-10MM	83	AM-3MM-4	23	AW-95-LL	34	EX-250-B	35
55-TX-25	18	6N-0810-6	33	7MM11	43	950-QD-2	20	A-5-11MM	83	AM-4MM	23	BNAE-3MM	21	EX-250-B-12	35
55-TX-30	18	6N-08-10M-3	33	7MM11-D	43	954-0X	26	A-512	83	AM-5MM	23	BNAE-4MM	21	EX-250-B-2	35
5610-D	58	6N-08-10M-4	33	7MM13	50	954-1X	26	A-5-12MM	83	AM-5MM-4	23	BNAE-4MM-ACR	21	EX-250-B-3	35
5612-D	58	6N-08-10M-6	33	7MM21	43	954-2X	26	A-5-13MM	83	AM-6MM	23	BNAE-5MM	21	EX-250-B-4	35
5614-D	58	6N-0811-2	33	7MM23	50	954-3X	26	A-514	83	AM-6MM-4	23	BNAE-5MM-ACR	21	EX-250-B-5	35
5616-D	58	6N-0811-3	33	7MM43	50	954-A-0X	26	A-5-14MM	83	AM-7MM	23	BNAE-6MM	21	EX-250-B-6	35
5618-D	58	6N-0812-2	33	7MM43-D	50	954-A-1X	26	A-5-15MM	83	AM-8MM	23	BNAE-6MM-ACR	21	EX-250-B-8	35
5620-D	58	6N-0812-3	33	7MME1	44	954-A-2X	26	A-516	83	AM-MT-0	28	BNAE-8MM	21	EX-251	35
5624-D	58	6N-0812-4	33	8124-D	71	954-A-3X	26	A-5-16MM	83	AM-MT-1	28	BW-848	72	EX-251-10	35
5636-D	58	6N-0812-6	33	8128-D	71	954-B-1X	26	A-5-17MM	83	AM-MT-2	28	BW-848-F	72	EX-251-2	35
5724-D	58	6N-08-12M-3	33	8130-D	71	954-B-2X	26	A-518	83	AN-04	24	BW-8626	72	EX-251-3	35
5816-D	58	6N-08-12M-4	33	8132-D	71	954-B-3X	26	A-5-18MM	83	AN-04-A	24	CMS-1408	44	EX-251-6	35
5820-D	58	6N-08-12M-6	33	8134-D	71	954-C-0X	26	A-5-19MM	83	AN-05	24	CMS-1409	44	EX-251-8	35
5822-D	58	6N-0814-2	33	8136-D	71	954-C-1X	26	A-520	83	AN-05-6	24	CMS-1410	44	EX-251-B	35
5826-D	58	6N-0814-3	33	8138-D	71	954-C-2X	26	A-5-20MM	83	AN-06	24	CMS-1412	44	EX-251-B-2	35
5832-D	58	6N-0814-4	33	8140-D	71	954-C-3X	26	A-5-21MM	83	AN-06-6	24	CMS-1414	44	EX-252	45
5834-D	58	6N-0814-6	33	8142-D	71	95-A-QD-2	20	A-522	83	AN-07	24	CMS-1507	44	EX-252-B	45
5836-D	58	6N-0816-2	33	8144-D	71	95-B-QD-2	20	A-5-22MM	83	AN-07-8	24	CMS-1508	44	EX-254	54
5912-D	58	6N-0816-3	33	8146-D	71	95-QD-2	20	A-5-23MM	83	AN-08	24	CMS-1509	44	EX-254-B	54
5914-D	58	6N-0818-2	33	8148-D	71	95-QD-3	20	A-524	83	AN-08-8	24	CMS-1510	44	EX-255-10	45
5918-D	58	6N-08-8M-3	33	8150-D	71	9MM11	43	A-5-24MM	83	AN-09	24	CMS-3412	53	EX-255-12	45
591-PZDX	19	6N-08-8M-4	33	8162-D	71	9MM11-D	43	A-5-25MM	83	AN-10	24	CMS-3414	53	EX-255-14	45
591X	9	6N-08-8M-6	33	822-F	21	9MM13	50	A-526	83	AN-10-6	24	CMS-3416	53	EX-255-2	45
592-PZDX	19	6N-1410-3	34	830-1X	8	9MM13-D	50	A-528	83	AN-10MM	24	CMS-3418	53	EX-255-3	45
592X	9	6N-1412-3	34	830-2X	8	9MM21	43	A-530	83	AN-12	24	CMS-3420	53	EX-255-4	45
5MM11	43	6N-1414-3	34	830-3X	8	9MM21-D	43	A-534	83	AN-12-6	24	CMS-3512	53	EX-255-6	45
5MM21	43	6N-1416-3	34	830-4X	8	9MM23	50	A-536	83	AN-12MM	24	CMS-3518	53	EX-255-8	45
5P12	57	6N-1416-4	34	832-F	21	9MM23-D	50	A-538	83	AN-14MM	24	CMS-5416	64	EX-255-B-2	45
5P14	57	6N-1418-3	34	833-F	21	9MM43	50	A-540	83	AN-14MM-6	24	CMS-5422	64	EX-255-B-4	45
610 2 51	31	6N-1418-6	34	834-F	21	9MM43-D	50	AM-01-A	23	AN-16	24	CMS-5426	64	EX-255-B-6	45
6120-D	66	6N-1420-3	34	834-TX-25	18	9MME1	44	AM-02	23	AN-16-6	24	CMS-5430	64	EX-257-2	54
635-10X	14	6N-1424-3	34	834-TX30-1,62	18	A-108	83	AM-02-A	23	AN-3MM	24	DB-08	33	EX-257-3	54
635-6X	14	6N-1424-6	34	834-TX40-2,95	18	A-110	83	AM-03	23	AN-4MM	24	DB-10	33	EX-257-4	54
635-PZX	14	6N-2028-4	34	834-TX-45-5 T-45	18	A-1-10MM	83	AM-03-3	23	AN-5MM	24	DB-12	33	EX-257-5	54
635-8X	14	6N-2036-4	34	834-TX-50 T-50	18	A-1-11MM	83	AM-03-6	23	AN-6MM	24	EX-1000	70	EX-257-6	54
635-9X	14	7120-D	68	834-TX50-1,62	18	A-112	83	AM-03-A	23	AN-8MM	24	EX-1000-B	70	EX-257-B-2	54
6520-D	66	7122-D	68	8430-D	71	A-1-12MM	83	AM-04	23	AN-MT-3	28	EX-1001	72	EX-257-B-3	54
6524-D	66	7124-D	68	8432-D	71	A-1-13MM	83	AM-04-3	23	AN-MT-4	28	EX-1001-B	72	EX-257-B-4	54
6528-D	66	7128-D	68	8440-D	71	A-114	83	AM-04-35	23	AP-08	24	EX-1003-10	72	EX-257-B-5	54
6B-0808	34	7130-D	68	8442-D	71	A-116	83	AM-04-4	23	AP-10	24	EX-1003-12	72	EX-257-B-6	54
6B-0809	34	7132-D	68	8444-D	71	A-118	83	AM-04-5	23	AP-12	24	EX-1003-15	72	EX-258-4	64
6B-0810	34	7134-D	68	8448-D	71	A-120	83	AM-04-6	23	AP-16	24	EX-1003-4	72	EX-258-B-2	64
6B-0811	34	7136-D	68	854-TX-50 T-50	18	A-1-6MM	83	AM-04-A	23	AP-18	24	EX-1003-6	72	EX-260	64
6B-0812	34	7140-D	68	854-TX-55-150M	18	A-1-7MM	83	AM-04-A-4	23	AP-20	24	EX-1003-8	72	EX-260-B	64
6B-0814	34	7142-D	68	8638-D	72	A-1-8MM	83	AM-05	23	AP-24	24	EX-1003-B-10	72	EX-262 5/16	35
6B-0816	34	7148-D	68	8640-D	72	A-1-9MM	83	AM-05-3	23	APH35M	25	EX-1003-B-12	72	EX-262-4	35
6B-0818	34	7152-D	68	8646-D	72	A-3-10MM	83	AM-05-35	23	APH38	25	EX-1003-B-15	72	EX-262-6	35
6B-0820	34	7154-D	68	8652-D	72	A-3-11MM	83	AM-05-4	23	APH56	25	EX-1003-B-4	72	EX-262-B-4	35
6MM11	43	7160-D	68	8MM03	50	A-312	83	AM-05-5	23	APH56M	25	EX-1003-B-6	72	EX-370	35
6MM11-D	43	7164-D	68	8MM11	43	A-3-12MM	83	AM-05-6	23	APS312LM	52	EX-1003-B-8	72	EX-370-10	35
6MM13	50	7170-D	68	8MM11-D	43	A-3-13MM	83	AM-05-8	23	APS312M	52	EX-1005	73	EX-370-2	35
6MM21	43	7172-D	68	8MM13	50	A-314	83	AM-06	23	APS38	48	EX-1005-B	73	EX-370-2	76

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
EX-370-3	35	EX-377-B-10	64	EX-508-12	76	EX-751	65	FL-3318	48	HTS-12	29	KB-205-12	37
EX-370-4	35	EX-377-B-12	64	EX-508-15	64	EX-751-B	65	FL-3320	48	HTS-2	29	KB-205-6	37
EX-370-4	76	EX-377-B-2 3/8	64	EX-508-16	64	EX-752 3/4 5/8	67	FL-3324	48	HTS-3	29	KB-317-9	37
EX-370-5	35	EX-377-B-3	64	EX-508-18	64	EX-752-B	67	FL-3326	48	HTS-3A	29	KB-318-12	37
EX-370-6	35	EX-377-B-4	64	EX-508-2	64	EX-753	70	FL-3412	47	HTS-4	29	KB-320-6	37
EX-370-6	76	EX-377-B-5	64	EX-508-3	64	EX-753-B	70	FL-3414	47	HTS-4A	29	KB-321-6	37
EX-370-8	35	EX-377-B-6	64	EX-508-4	64	EX-754	73	FL-5114	56	HTS-5	29	KB-322-3	37
EX-370-B	35	EX-377-B-9	64	EX-508-4	76	EX-754-B	73	FL-5116	56	HTS-6	29	KB-322-6	37
EX-370-B-10	35	EX-380	35	EX-508-5	64	EX-755-10	70	FL-5118	56	HTS-7	29	KB-43-6	37
EX-370-B-2	35	EX-380-2	35	EX-508-6	64	EX-755-12	70	FL-5120	56	HTS-8	29	KB-45-3	37
EX-370-B-3	35	EX-380-3	35	EX-508-8	64	EX-755-15	70	FL-5122	56	HTS-9	29	KB-45-4	37
EX-370-B-4	35	EX-380-4	35	EX-508-8	76	EX-755-4	70	FL-5124	56	KA-103-6	49	KB-6-10M-6	37
EX-370-B-6	35	EX-380-6	35	EX-508-9	64	EX-755-6 3/4	70	FL-5126	56	KA-104-9	49	KB-7-11M-6	37
EX-370-B-8	35	EX-380-B	35	EX-508-B-10	64	EX-755-8	70	FL-5128	56	KA-105-3	49	KB-7-13M-12	37
EX-371	35	EX-380-B-2	35	EX-508-B-12	64	EX-755-B-12	70	FL-5130	56	KA-105-4	49	KB-7-13M-3	37
EX-371-10	35	EX-500-2	36	EX-508-B-15	64	EX-755-B-15	70	FL-5132	56	KA-105-6	49	KB-7-13M-9	37
EX-371-12	35	EX-500-3	36	EX-508-B-2	64	EX-755-B-4	70	FL-5134	56	KA-105-9	49	KB-7-13M-9	37
EX-371-15	35	EX-500-4	36	EX-508-B-3	64	EX-755-B-6	70	FL-5216	57	KA-205-3	49	KB-7-14M-6	37
EX-371-2	35	EX-500-6	36	EX-508-B-4	64	EX-755-B-8	70	FL-5218	57	KA-43-6	49	KB-8-15M-12	37
EX-371-2	35	EX-500-B-2	36	EX-508-B-5	64	EX-756-4	73	FL-5222	57	KA-44-3	49	KB-8-15M-6	37
EX-371-3	35	EX-500-B-3	36	EX-508-B-6	64	EX-756-6	73	FL-5224	57	KA-44-4	49	KB-8-15M-9	37
EX-371-4	35	EX-500-B-4	36	EX-508-B-8	64	EX-756-8	73	FL-5226	57	KA-44-6	49	KB-8-16M-6	37
EX-371-5	35	EX-500-B-6	36	EX-508-B-9	64	EX-757-3	36	FL-5228	57	KA-45-3	49	KB-8-16M-9	37
EX-371-6	35	EX-501-10	36	EX-509-10	67	EX-757-B-3	36	FL-5316	57	KA-45-4	49	KB-8-17M-12	37
EX-371-8	35	EX-501-12	36	EX-509-12	67	EX-758-4	36	FL-5318	57	KA-45-6	49	KB-8-18M-6	37
EX-371-B-3	35	EX-501-15	36	EX-509-3	67	EX-758-6	36	FL-5320	57	KA-45-9	49	KC-101-6	37
EX-372	45	EX-501-2	36	EX-509-4	67	EX-758-9	36	FL-5324	57	KA-6-10M-4	52	KC-105-6	37
EX-372-B	45	EX-501-3	36	EX-509-5	67	EX-758-B-4	36	FL-5326	57	KA-6-10M-6	52	KC-25-12	37
EX-374	54	EX-501-4	36	EX-509-6	67	EXL-1000	81	FL-5416	56	KA-6-10M-9	52	KC-25-3	37
EX-374-B	54	EX-501-5	36	EX-510-3	70	EXL-1100	81	FL-5418	56	KA-7-11M-12	52	KC-25-4	37
EX-375 3/8	64	EX-501-6	36	EX-510-4	70	EXL-15	81	FL-6124	66	KA-7-12M-12	52	KC-25-6	37
EX-375-B 3/8	64	EX-501-8	36	EX-510-6	70	FC-310	80	FL-6128	66	KA-7-12M-4	52	KC-25-9	37
EX-376-10	54	EX-501-B-10	36	EX-510-8	70	FC-312	80	FL-6324	66	KA-7-12M-6	52	KC-26-12	37
EX-376-12	54	EX-501-B-12	36	EX-510-B-3	70	FL-1108	41	FL-HE-9518	57	KA-7-12M-9	52	KC-26-3	37
EX-376-12	76	EX-501-B-2	36	EX-510-B-4	70	FL-1109	41	FL-SH-335	56	KA-7-13M-12	52	KC-26-6	37
EX-376-15	54	EX-501-B-3	36	EX-510-B-5	70	FL-1110	41	FL-SW-493	57	KA-7-13M-3	52	KC-26-9	37
EX-376-18	54	EX-501-B-4	36	EX-510-B-6	70	FL-1112	41	HA-510	41	KA-7-13M-4	52	KC-27-3	37
EX-376-2	54	EX-501-B-5	36	EX-510-B-8	70	FL-1114	41	HC-100-1/2	80	KA-7-13M-6	52	KC-27-6	37
EX-376-3	54	EX-501-B-6	36	EX-512-2	36	FL-1116	41	HC-100-1/4	80	KA-7-13M-9	52	KC-28-3	37
EX-376-3	76	EX-501-B-8	36	EX-512-3	36	FL-1212	41	HC-100-10	80	KA-7-14M-6	52	KC-28-6	37
EX-376-4	54	EX-502	36	EX-512-B-2	36	FL-1214	41	HC-100-3/4	80	KA-8-15M-12	52	KC-29-3	37
EX-376-5	54	EX-502-3	36	EX-512-B-4	36	FL-1216	41	HC-100-3/8	80	KA-8-15M-3	52	KC-29-6	37
EX-376-6	54	EX-502-5	36	EX-620-3	36	FL-3012	47	HC-100-5/16	80	KA-8-15M-9	52	KC-30-3	37
EX-376-6	76	EX-502-6	36	EX-620-6	36	FL-3014	47	HC-100-5/8	80	KAM-37-3	54	KC-30-4	37
EX-376-8	54	EX-502-8	36	EX-621-3	36	FL-3016	47	HC-100-7/16	80	KAM-38-6	54	KC-30-6	37
EX-376-9	54	EX-502-B	36	EX-621-6	36	FL-3018	47	HC-3520	46	KAW-C-104-9	49	KC-30-9	37
EX-376-B-10	54	EX-502-B-3	36	EX-621-8	36	FL-3022	47	HC-3816	46	KAW-C-105-6	49	KC-5-7M-4	37
EX-376-B-12	54	EX-502-B-4	36	EX-621-B-3	36	FL-3024	47	HE-100-1/2	80	KAW-C-43-6	49	KC-5-7M-4	37
EX-376-B-15	54	EX-503	54	EX-622	54	FL-3110	47	HE-100-1/4	80	KAW-C-44-6	49	KC-5-7M-6	37
EX-376-B-2	54	EX-503-B	54	EX-623	65	FL-3112	47	HE-100-3/4	80	KAW-C-45-6	49	KC-5-7M-6	37
EX-376-B-3	54	EX-504	64	EX-623-B	65	FL-3114	47	HE-100-3/8	80	KAW-C-6-10M-6	52	KC-6-10M-12	37
EX-376-B-4	54	EX-504-B	64	EX-624	67	FL-3116	47	HE-100-5/16	80	KAW-C-6-10M-9	52	KC-6-10M-12	37
EX-376-B-5	54	EX-505	67	EX-624-B	67	FL-3118	47	HE-100-5/8	80	KAW-C-7-12M-12	52	KC-6-10M-3	37
EX-376-B-6	54	EX-505-B	67	EX-625	70	FL-3120	47	HE-100-7/16	80	KAW-C-7-12M-6	52	KC-6-10M-3	37
EX-376-B-8	54	EX-506	70	EX-625-B	70	FL-3122	47	HE-1028	55	KAW-C-7-13M-12	52	KC-6-10M-4	37
EX-376-B-9	54	EX-506-B	70	EX-626-3	65	FL-3124	47	HE-1028-D	55	KAW-C-7-13M-6	52	KC-6-10M-4	37
EX-377-10	64	EX-507-2	54	EX-627-10	67	FL-3210	48	HE-530	55	KAW-C-7-14M-6	52	KC-6-10M-6	37
EX-377-12	64	EX-507-3	54	EX-627-12	67	FL-3212	48	HT-848	81	KAW-C-8-15M-9	52	KC-6-10M-6	37
EX-377-15	64	EX-507-4	54	EX-627-3	67	FL-3214	48	HTN-B-1	29	KB-10-19M-6	37	KC-6-10M-9	37
EX-377-2 3/8	64	EX-507-6	54	EX-627-4	67	FL-3216	48	HTN-B-2	29	KB-104-6	37	KC-6-10M-9	37
EX-377-3 3/8	64	EX-507-B-3	54	EX-627-6	67	FL-3218	48	HTN-B-3	29	KB-105-3	37	KC-6-8M-3	37
EX-377-4	64	EX-507-B-4	54	EX-627-8	67	FL-3220	48	HTN-B-4	29	KB-202-12	37	KC-6-8M-3	37
EX-377-5	64	EX-507-B-6	54	EX-628-3	70	FL-3312	48	HTS-0	29	KB-202-6	37	KC-6-8M-4	37
EX-377-6	64	EX-508-10	64	EX-750	54	FL-3314	48	HTS-1	29	KB-203-12	37	KC-6-8M-4	37
EX-377-8	64	EX-508-12	64	EX-750-B	54	FL-3316	48	HTS-10	29	KB-203-9	37	KC-6-8M-6	37

Bestellnummern · Index · Verzeichnis

[illegible]

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
MB-18MM35	61	MF-62B	67	OSSF-3514	48	S-32-TX-30	17	SA-410	58	SC-108	33	SF-12MM35	62	SF-19MM15	62
MB-3210	47	MF-70	65	OSSF-8MM23	51	SA-120	49	SA-411	58	SC-114	33	SF-12MM43	51	SF-19MM16	67
MB-3212	47	MF-70B	65	P-1408	26	SA-120	58	SA-501	58	SC-308	33	SF-12MM45	62	SF-19MM23	51
MB-3214	47	MF-75	70	P-1409	26	SA-120-D	49	SA-505	58	SC-314	24	SF-13MM03	51	SF-19MM25	62
MB-3216	47	MF-75B	70	P-1410	26	SA-120-D	58	SA-508	58	SC-314	25	SF-13MM11	43	SF-19MM35	62
MB-3218	47	MF-76	70	P-1412	26	SA-122	49	SA-510	58	SC-314	33	SF-13MM13	51	SF-19MM36	67
MB-3220	47	MF-76B	70	P-1414	26	SA-122-D	49	SA-510-19M	63	SC-314	49	SF-13MM15	62	SF-19MM43	51
MB-3314	47	MF-77B	73	P-1416	26	SA-123	49	SA-510-20M	63	SC-314	53	SF-13MM21	43	SF-19MM45	62
MB-3318	47	MF-82	73	P-2010	26	SA-123-D	49	SA-510-21M	63	SC-508	33	SF-13MM23	51	SF-19MM55	62
MB-3512	47	MF-82B	73	P-2012	26	SA-124	49	SA-510-22M	63	SC-514	24	SF-13MM25	62	SF-20MM15	62
MB-3514	47	MFL-1000	81	P-2014	26	SA-124-D	49	SA-510-24M	63	SC-514	25	SF-13MM25	76	SF-21MM15	62
MB-3516	47	MFL-250	81	P-2016	26	SA-125	49	SA-535	69	SC-514	33	SF-13MM33	51	SF-21MM16	67
MB-5,5MM21	43	MHA-510	41	P-320X	15	SA-125-D	49	SA-537	69	SC-514	59	SF-13MM35	62	SF-21MM25	62
MB-5212	56	MHC-3816	47	P-322X	15	SA-15-6M	44	SA-538	69	SC-514	64	SF-13MM43	51	SF-21MM35	62
MB-5214	56	MHM-10MM	33	P-328X	15	SA-15-7M	44	SA-57-13M	63	SC-520	24	SF-13MM45	62	SF-21MM36	67
MB-5216	56	MHM-1310	33	QR-108	33	SA-16-10M	44	SA-57-14M	63	SC-520	33	SF-13MM55	62	SF-21MM45	62
MB-5220	56	MHM-1912	33	QR-308	33	SA-16-8M	44	SA-58-15M	63	SC-520	59	SF-14MM13	51	SF-21MM55	62
MB-5MM21	43	MHM-7MM	33	QR-314	33	SA-200	49	SA-58-16M	63	SC-529	59	SF-14MM15	62	SF-22MM15	62
MB-6MM21	43	MHM-8MM	33	QR-508	33	SA-201	49	SA-58-17M	63	SC-614	33	SF-14MM25	62	SF-22MM16	67
MB-6MM23	51	MR-7MME1	44	QR-514	33	SA-202	49	SA-58-18M	63	SC-620	33	SF-14MM35	62	SF-22MM25	62
MB-7MM21	43	MSH-335	56	QR-520	33	SA-202-D	49	SA-601	69	SC-720	25	SF-14MM45	62	SF-22MM35	62
MB-7MM23	51	MSH-336	56	QR-614	33	SA-203	49	SA-603	69	SC-720	33	SF-14MM55	62	SF-22MM36	67
MB-8MM21	43	MSH-400	80	QR-620	33	SA-203-D	49	SA-604	69	SC-724	33	SF-15MM03	51	SF-22MM55	62
MB-8MM23	51	MSW-343	47	QR-714	33	SA-205	49	SA-606	69	SC-728	33	SF-15MM11	43	SF-23MM15	62
MB-9MM21	43	MSW-350	80	QR-720	33	SA-205-D	49	SA-607	69	SC-820	25	SF-15MM13	51	SF-24MM15	62
MB-9MM23	51	MSW-604	47	QR-820	33	SA-216	58	SA-609	69	SC-820	33	SF-15MM15	62	SF-24MM16	67
MB-HE9518	56	MSW-90	80	QR-824	33	SA-216-D	58	SA-610	69	SC-828	33	SF-15MM16	67	SF-24MM25	62
MDA-08	33	MSW-90-B	80	QRA-08	33	SA-217	58	SA-65	42	SD-1055-A	7	SF-15MM23	51	SF-24MM35	62
MDA-10	33	MSW-984	80	QRA-14	33	SA-217-D	58	SA-712	69	SD-1342-2	9	SF-15MM25	62	SF-24MM36	67
MDA-10MM	33	MSW-984-B	80	QRF-08	33	SA-218	58	SA-716	69	SD-1342-2-PZD	19	SF-15MM25	76	SF-3010	47
MDA-10MM-80M	33	MX-1108	41	QRF-147	33	SA-218-D	58	SA-C-120	49	SD-2052-10	8	SF-15MM33	51	SF-3012	47
MDA-12	33	MX-1109	41	QRF-20	33	SA-219	58	SA-C-122	49	SD-2052-8	8	SF-15MM35	62	SF-3014	47
MDA-14	33	MX-1110	41	QR-M-490-2	31	SA-219-D	58	SA-C-123	49	SD-4048	18	SF-15MM36	67	SF-3016	47
MDA-6MM	33	MX-1111	41	QR-M-490-200M	31	SA-221	58	SA-C-124	49	SD-4693	17	SF-15MM43	51	SF-3018	47
MDA-7MM	33	MX-1112	41	QR-M-490-A	31	SA-221-D	58	SA-C-205	49	SD-5187	80	SF-15MM45	62	SF-3110	47
MDA-8MM	33	MZA-110	81	QR-M-490-A6	31	SA-25	42	SA-C-216	58	SD-5197	80	SF-15MM55	62	SF-3112	47
MDAT-08	33	MZA-310	81	R-320X	15	SA-25-D	42	SA-C-217	58	SD-556	8	SF-16MM13	51	SF-3114	47
MDB-08	33	MZA-314	81	R-321X	15	SA-26	42	SA-C-218	58	SD-556-A	8	SF-16MM15	62	SF-3116	47
MDB-10	33	MZA-510	81	R-322X	15	SA-26-D	42	SA-C-219	58	SF-10MM03	51	SF-16MM16	67	SF-3118	47
MDB-12	33	MZA-514	81	R-328X	15	SA-28	42	SA-C-221	58	SF-10MM11	43	SF-16MM25	62	SF-3120	47
MDB-14	33	MZN-312	81	R-32-TX-27	17	SA-28-D	42	SA-C-305	49	SF-10MM13	51	SF-16MM35	62	SF-3212	48
MDC-08	33	MZN-314	81	RM-490	31	SA-29	42	SA-C-306	49	SF-10MM15	62	SF-16MM45	62	SF-3214	48
MDC-10	33	MZN-514	81	RM-490-4	31	SA-29-D	42	SA-C-321	58	SF-10MM21	43	SF-16MM55	62	SF-3216	48
MDC-12	33	NP-32-TX-25	17	RM-490-6	31	SA-30	42	SA-C-322	58	SF-10MM23	51	SF-17MM03	51	SF-3218	48
MET-1301C	82	OL-322X	15	RP-314	33	SA-302	49	SA-C-36-10M	52	SF-10MM25	62	SF-17MM13	51	SF-3224	48
MET-1302C	82	OOOL-322X	15	RP-514	33	SA-305	49	SA-C-37-12M	52	SF-10MM33	51	SF-17MM15	62	SF-3314	48
MET-1401C	82	OOOL-322X	15	RP-520	24	SA-306	49	SA-C-37-13M	52	SF-10MM35	62	SF-17MM16	67	SF-3316	48
MET-1402C	82	OS-10MM03	50	RP-520	25	SA-30-D	42	SA-C-37-14M	52	SF-10MM43	51	SF-17MM23	51	SF-3318	48
MET-1600C	82	OS-10MM11	43	RP-520	33	SA-31	58	SA-C-38-15M	52	SF-10MM45	62	SF-17MM25	62	SF-3320	48
MET-1800C	82	OS-10MM23	50	RP-520	64	SA-316	58	SA-C-38-17M	52	SF-10MM55	62	SF-17MM35	62	SF-3324	48
MF-25	45	OS-10MM23-D	50	RP-614	33	SA-318	58	SA-C-38-18M	52	SF-1112	41	SF-17MM43	51	SF-3412	47
MF-25-B	45	OS-3310-D	46	RP-620	33	SA-318-D	58	SA-C-407	58	SF-1116	41	SF-17MM45	62	SF-3414	47
MF-27	54	OS-3410	46	RP-720	25	SA-320	58	SA-C-409	58	SF-11MM13	51	SF-17MM55	62	SF-3416	47
MF-27-B	54	OS-5424	55	RP-720	33	SA-321	58	SA-C-410	58	SF-11MM15	62	SF-18MM13	51	SF-3418	47
MF-37	54	OS-5516	56	RP-724	33	SA-321-D	58	SA-C-411	58	SF-11MM23	51	SF-18MM15	62	SF-3432	47
MF-37-B	54	OS-5518	56	RP-728	25	SA-322	58	SA-C-508	58	SF-11MM25	62	SF-18MM16	67	SF-3512	48
MF-38-B	54	OS-8MM13	50	RP-728	33	SA-322-D	58	SA-C-510	58	SF-11MM43	51	SF-18MM23	51	SF-3514	48
MF-39	65	OSM-3410	47	RP-820	25	SA-402	58	SA-C-510-21M	63	SF-11MM45	62	SF-18MM25	62	SF-3516	48
MF-39B	65	OSM-3414	47	RP-820	33	SA-402-D	58	SA-C-510-22M	63	SF-11MM55	62	SF-18MM25	76	SF-3518	48
MF-50	65	OSMB-10MM21	43	RP-828	25	SA-404	58	SA-C-57-13M	63	SF-12MM03	51	SF-18MM35	62	SF-5112	56
MF-50B	65	OSMB-10MM23	51	RP-828	33	SA-404-D	58	SA-C-57-14M	63	SF-12MM13	51	SF-18MM36	67	SF-5116	56
MF-51	67	OSMB-8MM23	51	RP-848	25	SA-406	58	SA-C-58-15M	63	SF-12MM15	62	SF-18MM43	51	SF-5118	56
MF-55	65	OSSF-10MM23	51	S-320X	15	SA-407	58	SA-C-58-16M	63	SF-12MM21	43	SF-18MM45	62	SF-5120	56
MF-55B	65	OSSF-10MM43	51	S-321X	15	SA-409	58	SA-C-58-17M	63	SF-12MM23	51	SF-18MM55	62	SF-5122	56
MF-62	67	OSSF-3512	48	S-328X	15	SA-409-D	58	SA-C-58-18M	63	SF-12MM25	62	SF-19MM13	51	SF-5124	56

Bestellnummern • Index • Verzeichnis

Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite	Teilenummer	Seite
SF-5126	56	SH-57-3	80	SZ-12	49	SZ-33-A	25	SZ-7-6MM	53	TWD-4-ACR	29	UG-855	76	ZE-514	81
SF-5128	56	SH-57-4	80	SZ-12-A	24	SZ-34	25	SZ-7-8MM	25	TWD-5	29	UG-EX-250-2	76	ZN-112	81
SF-5130	56	SH-57-6	80	SZ-12-A-2	24	SZ-34-A	25	SZ-7-8MM	25	TWD-5-ACR	29	UG-EX-250-4	76	ZN-114	81
SF-5132	56	SH-57-8	80	SZ-12-A-3	24	SZ-35	25	SZ-7-8MM	53	TWD-6	29	UG-EX-250-6	76	ZN-312	81
SF-5134	56	SH-59	80	SZ-12-A-6	24	SZ-35-A	25	SZ-7-8MM	64	TWD-7	29	UG-EX-370-2	76	ZN-314	81
SF-5212	57	SH-59-3	80	SZ-13	24	SZ-36	25	SZ-7-A	24	TWE-4	29	UG-EX-370-4	76	ZN-512	81
SF-5216	57	SH-59-4	80	SZ-13	49	SZ-36-A	25	SZ-80	25	TWE-5	29	UG-EX-370-6	76	ZN-514	81
SF-5218	57	SH-59-6	80	SZ-13-A	24	SZ-37	25	SZ-8-14-17MM	25	TX-1104	45	UG-EX-376-12	76		
SF-5222	57	SH-629	80	SZ-13-A-3	24	SZ-37-7-10MM	25	SZ-8-14-19MM	25	TX-1105	45	UG-EX-376-3	76		
SF-5224	57	SH-629-5	80	SZ-14	24	SZ-37-7-10MM	53	SZ-8-14-22MM	25	TX-1106	45	UG-EX-376-6	76		
SF-5226	57	SH-629-6	80	SZ-14	49	SZ-37-8MM	25	SZ-8-14-24MM	25	TX-1108	45	UG-EX-508-12	76		
SF-5228	57	SH-629-P	80	SZ-14-17MM	25	SZ-37-4MM	53	SZ-8-14-27MM	25	TX-1110	45	UG-EX-508-4	76		
SF-5230	57	SJ-241	83	SZ-14-19MM	25	SZ-37-5MM	25	SZ-85	25	TX-1112	45	UG-EX-508-8	76		
SF-5232	57	SJ-349	83	SZ-14-22MM	25	SZ-37-5MM	53	SZ-85-A	25	TX-1404	45	UG-M-10MM13	76		
SF-5318	57	SJ-350	83	SZ-14-24MM	25	SZ-37-6MM	25	SZ-86	25	TX-1405	45	UG-M-10MM21	76		
SF-5320	57	SJ-351	83	SZ-14-27MM	25	SZ-37-6MM	53	SZ-87	25	TX-1406	45	UG-M-10MM23	76		
SF-5324	57	SJ-352	83	SZ-14-A	24	SZ-37-8MM	25	SZ-88	25	TX-1407	45	UG-M-13MM23	76		
SF-5328	57	SJ-360	83	SZ-14-A	59	SZ-37-8MM	53	SZ-89	25	TX-1408	45	UG-M-490	76		
SF-5330	57	SJ-361	83	SZ-14-A-3	24	SZ-37-A	25	SZ-8L-TX-70	18	TX-1410	45	UG-M-490-4	76		
SF-5412	56	SJ-362	83	SZ-14-A-4	24	SZ-38	25	SZ-9	24	TX-1411	45	UG-M-490-6	76		
SF-5414	56	SJ-364	83	SZ-15	24	SZ-38-A	25	SZ-91	25	TX-1412	45	UG-M-825	76		
SF-5416	56	SJ-375	83	SZ-15	49	SZ-41	24	SZ-9-A	24	TX-1E05	45	UG-M-835	76		
SF-5418	56	SJ-379	83	SZ-15-A	24	SZ-42	24	SZ-TX-100	18	TX-1E06	45	UG-M-838	76		
SF-5420	56	SJ-380	83	SZ-15-A	59	SZ-42	59	SZ-TX-100-A	16	TX-1E08	45	UG-M-855	76		
SF-5422	56	SJ-55	83	SZ-15-A-2	24	SZ-43	24	SZ-TX-55-A	16	TX-3106	53	UG-M-858	76		
SF-5424	56	SJ-66	83	SZ-15-A-3	24	SZ-43	59	SZ-TX-60-A	16	TX-3107	53	UG-MB-10MM21	76		
SF-5426	56	SJ-67	83	SZ-15-A-4	24	SZ-44	24	SZ-TX-70-A	16	TX-3108	53	UG-MB-10MM23	76		
SF-5514	57	SJ-68	83	SZ-16	24	SZ-44	59	SZ-TX-70-A-3	16	TX-3110	53	UG-MB-13MM23	76		
SF-5516	57	SJ-935-1/2	80	SZ-16	49	SZ-5-10-14MM	25	SZ-TX-80-A	16	TX-3112	53	UG-SF-13MM25	76		
SF-5518	57	SJ-935-1/4	80	SZ-16-A	24	SZ-5-10-14MM	64	SZ-TX-90-A	16	TX-3114	53	UG-SF-15MM25	76		
SF-5520	57	SJ-935-10MMX6	80	SZ-16-A	59	SZ-5-10-17MM	25	T-320X	15	TX-3116	53	UG-SF-18MM25	76		
SF-5524	57	SJ-935-12MMX8	80	SZ-16-A-3	24	SZ-5-10-17MM	64	T-321X	15	TX-3406	53	W-321X	15		
SF-5526	57	SJ-935-14MMX10	80	SZ-16-A-4	24	SZ-5-10-19MM	25	TH-250	36	TX-3407	53	WJ-265-1/2	81		
SF-5528	57	SJ-935-17MMX12	80	SZ-17	24	SZ-5-7-10MM	25	TH-256	36	TX-3408	53	WJ-265-1/4	81		
SF-5532	57	SJ-935-17MMX8	80	SZ-17-A	24	SZ-5-7-10MM	64	TH-257	82	TX-3410	53	WJ-265-13/64	81		
SF-6118	66	SJ-935-3/8	80	SZ-17-A	59	SZ-5-7-12MM	25	TH-370	36	TX-3412	53	WJ-265-17/32	81		
SF-6120	66	SJ-935-5/16	80	SZ-18	24	SZ-5-7-12MM	64	TH-372	36	TX-3414	53	WJ-265-3/16	81		
SF-6124	66	SJ-935-7/16	80	SZ-18-A	24	SZ-5-7-14MM	25	TH-376	36	TX-3508	53	WJ-265-3/8	81		
SF-6128	66	SW-282	55	SZ-18-A	59	SZ-5-7-14MM	64	TH-377	82	TX-3E08	53	WJ-265-7/16	81		
SF-6320	66	SW-282-D	55	SZ-19	24	SZ-5-7-4MM	25	TH-378	82	TX-3E10	53	WJ-284-1/4	81		
SF-6324	66	SW-343	46	SZ-19-A	24	SZ-5-7-5MM	25	TH-501	82	TX-5110	64	WJ-284-1/8	81		
SF-6326	66	SW-350	80	SZ-19-A	59	SZ-5-7-6MM	25	TH-502	82	TX-5112	64	WJ-284-3/16	81		
SF-6328	66	SW-493	55	SZ-20	24	SZ-5-7-8MM	25	TM-20	82	TX-5114	64	WJ-284-3/8	81		
SF-6330	66	SW-604	46	SZ-21	24	SZ-5-7-8MM	64	TM-24	82	TX-5116	64	WJ-284-5/16	81		
SF-6424	66	SW-605	46	SZ-22	24	SZ-7	24	TN-20	82	TX-5118	64	WJ-284-5/32	81		
SF-6524	66	SW-605-D	46	SZ-22	59	SZ-7-10-10MM	25	TN-24	82	TX-5120	64	WJ-284-7/64	81		
SF-8MM11	43	SZ-10	24	SZ-23	24	SZ-7-10-12MM	25	TW-0	29	TX-5124	64	WJ-284-9/64	81		
SF-8MM13	51	SZ-10	49	SZ-23	59	SZ-7-10-14MM	25	TW-1	29	TX-5408	64	X-1108	41		
SF-8MM23	51	SZ-101	25	SZ-24	24	SZ-7-10-17MM	25	TW-2	29	TX-5410	64	X-1110	41		
SF-HC-3816	47	SZ-10-10MM	25	SZ-24	59	SZ-7-10MM	25	TW-3	29	TX-5412	64	Y-321X	15		
SF-HE-9518	57	SZ-10-12MM	25	SZ-25	24	SZ-7-10MM	25	TW-4	29	TX-5414	64	YK-250	82		
SF-SH-335	56	SZ-10-14MM	25	SZ-25	59	SZ-7-10MM	53	TW-5	29	TX-5416	64	YK-252	82		
SF-SH-336	56	SZ-10-14MM	25	SZ-26	24	SZ-7-10MM	64	TW-6	29	TX-5418	64	YK-37	82		
SF-SW-282	56	SZ-10-14MM	64	SZ-26	59	SZ-7-12MM	25	TW-7	29	TX-5420	64	YK-370	82		
SH-335	55	SZ-10-17MM	25	SZ-27	24	SZ-7-12MM	64	TWA-6	29	U-321X	15	YK-500	82		
SH-336	55	SZ-10-17MM	25	SZ-30	25	SZ-7-14MM	25	TWA-7	29	UG-10MM13	76	YK-501	82		
SH-336-D	55	SZ-10-17MM	64	SZ-30-A	25	SZ-7-14MM	64	TWA-8	29	UG-10MM21	76	YK-502	82		
SH-338	55	SZ-10-19MM	25	SZ-31	25	SZ-7-4MM	25	TWB-6	29	UG-10MM23	76	ZA-110	81		
SH-338-D	55	SZ-101-A	25	SZ-31-A	25	SZ-7-4MM	25	TWB-7	29	UG-13MM23	76	ZA-310	81		
SH-339	55	SZ-10-A	24	SZ-32	25	SZ-7-4MM	53	TWB-8	29	UG-13MM25	76	ZA-314	81		
SH-402	80	SZ-11	24	SZ-32-A	24	SZ-7-5MM	25	TWD-0	29	UG-15MM25	76	ZA-510	81		
SH-404	80	SZ-11	49	SZ-32-A	25	SZ-7-5MM	25	TWD-1	29	UG-18MM25	76	ZA-512	81		
SH-412	80	SZ-11-A	24	SZ-32-A	59	SZ-7-5MM	53	TWD-2	29	UG-825	76	ZA-514	81		
SH-414	80	SZ-11-A-3	24	SZ-33	25	SZ-7-6MM	25	TWD-3	29	UG-835	76	ZE-112	81		
SH-57	80	SZ-12	24	SZ-33-A	24	SZ-7-6MM	25	TWD-4	29	UG-838	76	ZE-314	81		

Umrechnungstabelle

Zoll, Brüche Zoll, Dezimal Millimeter

mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.	mm	Dec.	in.m
0.100	.0039		5.159	.2031	13/64	10.200	.4016		15.300	.6024		20.300	.7992	
0.200	.0079		5.200	.2047		10.300	.4055		15.400	.6063		20.400	.8031	
0.300	.0118		5.300	.2087		10.319	.4063	13/32	15.478	.6094	39/64	20.500	.8071	
0.397	.0156	1/64	5.400	.2126		10.400	.4094		15.500	.6102		20.600	.8110	
0.400	.0157		5.500	.2165		10.500	.4134		15.600	.6142		20.638	.8125	13/16
0.500	.0197		5.556	.2188	7/32	10.600	.4173		15.700	.6181		20.700	.8150	
0.600	.0236		5.600	.2205		10.700	.4219		15.800	.6220		20.800	.8189	
0.700	.0276		5.700	.2244		10.716	.4219	27/64	15.875	.6250	5/8	20.900	.8228	
0.794	.0313	1/32	5.800	.2283		10.800	.4252		15.900	.6250		21.000	.8268	
0.800	.0315		5.900	.2323		10.900	.4291		16.000	.6299		21.034	.8182	53/64
0.900	.0354		5.953	.2344	15/64	11.000	.4331		16.100	.6339		21.100	.8307	
1.000	.0394		6.000	.2362		11.100	.4370		16.200	.6378		21.200	.8307	
1.100	.0433		6.100	.2402		11.113	.4375	7/16	16.272	.6406	41/64	21.200	.8346	
1.191	.0469	3/64	6.200	.2441		11.200	.4409		16.300	.6417		21.300	.8386	
1.200	.0472		6.300	.2480		11.300	.4449		16.400	.6457		21.400	.8425	
1.300	.0512		6.350	.2500	1/4	11.400	.4488		16.500	.6496		21.431	.8438	27/32
1.400	.0551		6.400	.2520		11.500	.4528		16.600	.6535		21.500	.8465	
1.500	.0591		6.500	.2559		11.509	.4531	29/64	16.669	.6563	21/32	21.600	.8504	
1.588	.0625	1/16	6.600	.2598		11.600	.4567		16.700	.6575		21.700	.8543	
1.600	.0630		6.700	.2638		11.700	.4606		16.800	.6614		21.800	.8583	
1.700	.0669		6.747	.2656	17/64	11.800	.4646		16.900	.6654		21.828	.8594	55/94
1.800	.0709		6.800	.2677		11.900	.4685		17.000	.6693		21.900	.8622	
1.900	.0748		6.900	.2717		11.906	.4688	15/32	17.066	.6719	43/64	22.000	.8661	
1.984	.0781	5/64	7.000	.2756		12.000	.4724		17.100	.6732		22.100	.8701	
2.000	.0878		7.100	.2795		12.100	.4764		17.200	.6772		22.200	.8740	
2.100	.0827		7.144	.2813	9/32	12.200	.4803		17.300	.6811		22.225	.8750	7/8
2.200	.0866		7.200	.2835		12.300	.4843		17.400	.6850		22.300	.8780	
2.300	.0906		7.300	.2874		12.303	.4844	31/64	17.463	.6875	11/16	22.400	.8819	
2.381	.0938	3/32	7.400	.2913		12.400	.4882		17.500	.6890		22.500	.8858	
2.400	.0945		7.500	.2953		12.500	.4921		17.600	.6929		22.600	.8898	
2.500	.0984		7.541	.2969	19/64	12.600	.4961		17.700	.6968		22.622	.8906	57/64
2.600	.1024		7.600	.2992		12.700	.5000	1/2	17.800	.7008		22.700	.8937	
2.700	.1063		7.700	.3031		12.800	.5039		17.859	.7031	45/64	22.800	.8976	
2.778	.1094	7/64	7.800	.3071		12.900	.5079		17.900	.7047		22.900	.9016	
2.800	.1102		7.900	.3110		13.000	.5118		18.000	.7087		23.000	.9055	
2.900	.1142		7.938	.3125	5/16	13.097	.5156	33/64	18.100	.7126		23.019	.9063	29/32
3.000	.1181		8.000	.3150		13.100	.5157		18.200	.7165		23.100	.9094	
3.100	.1220		8.100	.3189		13.200	.5197		18.256	.7188	23/32	23.200	.9134	
3.175	.1250	1/8	8.200	.3228		13.300	.5236		18.300	.7205		23.300	.9173	
3.200	.1260		8.300	.3268		13.400	.5276		18.400	.7244		23.400	.9213	
3.300	.1299		8.334	.3281	21/64	13.494	.5313	17/32	18.500	.7283		23.416	.9219	59/64
3.400	.1339		8.400	.3307		13.500	.5315		18.600	.7323		23.500	.9252	
3.500	.1378		8.500	.3346		13.600	.5354		18.653	.7344	47/64	23.600	.9291	
3.572	.1406	9/64	8.600	.3386		13.700	.5394		18.700	.7362		23.700	.9331	
3.600	.1417		8.700	.3425		13.800	.5433		18.800	.7402		23.800	.9370	
3.700	.1457		8.731	.3438	11/32	13.891	.5469	35/64	18.900	.7441		23.900	.9409	
3.800	.1496		8.800	.3465		13.900	.5472		19.000	.7480		24.000	.9449	
3.900	.1535		8.900	.3504		14.000	.5512		19.050	.7500	3/4	24.100	.9488	
3.969	.1563	5/32	9.000	.3543		14.100	.5551		19.100	.7520		24.200	.9528	
4.000	.1575		9.100	.3583		14.200	.5591		19.200	.7559		24.209	.9531	61/64
4.100	.1624		9.128	.3594	23/64	14.288	.5625	9/16	19.300	.7598		24.300	.9567	
4.200	.1654		9.200	.3622		14.300	.5630		19.400	.7638		24.400	.9606	
4.300	.1693		9.300	.3661		14.400	.5669		19.447	.7656	49/64	24.500	.9646	
4.366	.1719	11/64	9.400	.3701		14.500	.5709		19.500	.7677		24.600	.9685	
4.400	.732		9.500	.3740		14.600	.5748		19.600	.7717		24.606	.9688	31/32
4.500	.1772		9.525	.3750	3/8	14.684	.5781	37/64	19.700	.7756		24.700	.9724	
4.600	.1811		9.600	.3780		14.700	.5787		19.800	.7795		24.800	.9764	
4.700	.1850		9.700	.3819		14.800	.5827		19.844	.7813	25/32	24.900	.9803	
4.763	.1875	3/16	9.800	.3858		14.900	.5866		19.900	.7835		25.000	.9843	
4.800	.1890		9.900	.3898		15.000	.5906		20.000	.7874		25.003	.9844	63/64
4.900	.1929		9.922	.3902	25/64	15.081	.5938	19/32	20.100	.7913		25.100	.9882	
5.000	.1969		10.000	.3937		15.100	.5945		20.200	.7953		25.200	.9921	
5.100	.2008		10.100	.3976		15.200	.5984		20.241	.7969	51/64	25.300	.9961	
												25.400	1.000	1

Starke Marken

Die Apex Tool Group bietet mit der Power Tools Sparte eine komplette Reihe von qualitativ hochwertigen Industriewerkzeugen und entsprechendem Zubehör – einige der leistungsfähigsten und angesehensten Marken der Industrie.

APEX TOOL GROUP

HOME | IMPRESSUM | AGB | ENGLISH | DEUTSCH

APEXPOWERTOOLS.COM | APEXTOOLGROUP.EU

HOME ÜBER UNS MARKEN PRODUKTE DOWNLOADS SERVICE / AFTER MARKET NEWS KARRIERE KONTAKT

Suchwort GO

Solutions That Drive World Industry
Automotive • Aerospace • Energy • General Industry

Apex Tool Group bietet mit der Power Tools Sparte eine komplette Reihe von qualitativ hochwertigen Industriewerkzeugen und entsprechendem Zubehör – einige der leistungsfähigsten und angesehensten Marken der Industrie.

Airetool APEX Cleco DGD DOTCO GETA

Master Power Glascockbruch Recoules

Industriewerkzeuge für professionelle Anwender

Aktuelle Meldungen

- Neuer Katalog für Power Tools Industriewerkzeuge erschienen**
Industriewerkzeuge für Professionelle Anwender
- Cleco Handbücher für LiveWire Pistolenwerkzeuge jetzt in weiteren 10 Sprachen verfügbar**
Die Handbücher für die Cleco LiveWire Pistolenwerkzeuge der 17BP Baureihe sind jetzt in weiteren...
- Cleco Bedienungsanleitungen kabellose LiveWire Winkelschrauber jetzt in 10 weiteren Sprachen verfügbar**
Die Cleco Bedienungsanleitungen für die kabellosen LiveWire Winkelschrauber 47BA sind jetzt in 10...

Cleco LiveWire I-Wrench - Intelligenter Drehmomentschlüssel

Der Cleco LiveWire I-Wrench ist ein echtes universales Produktionswerkzeug. Ein WLAN Drehmomentschlüssel der sich ideal in die mPro400 Schraubsysteme integrieren lässt und Drehmoment- sowie Drehwinkelüberwachung ermöglicht. Weiter zum kpl. Bericht...

Cleco 19er Serie - Pneumatische Schrauber

Die neuen Cleco 19er Pneumatischen Schrauber erhöhen Ihre Qualität und bieten einen kompromisslosen Komfort. Die bewährte Cleomatic Kupplung wurde nochmals verbessert. Erfahren Sie hier alles im neuen Broschüren (mehrere Sprachen verfügbar)

Cleco 19er Serie - Pneumatische Schrauber

Die neuen Cleco 19er Pneumatischen Schrauber erhöhen Ihre Qualität und bieten einen kompromisslosen Komfort. Die bewährte Cleomatic Kupplung wurde nochmals verbessert. Erfahren Sie hier alles im neuen Produktvideo (momentan in EN)

Alle Informationen online zum Download

Handbücher, technische Zeichnungen, Einbauanleitungen, Produktbilder sowie Homologationen finden Sie im Downloadbereich auf unserer Webseite.

APEX TOOL GROUP

HOME | IMPRESSUM | AGB | ENGLISH | DEUTSCH

APEXPOWERTOOLS.COM | APEXTOOLGROUP.EU

HOME ÜBER UNS MARKEN PRODUKTE DOWNLOADS SERVICE / AFTER MARKET NEWS KARRIERE KONTAKT

Apex Tool Group - Power Tools - Home | Downloads | Kataloge/Broschüren

DOWNLOADS

Kataloge/Broschüren

Marke Kataloge/Broschüren Datei-Typ

Anzeige der Ergebnisse **1 bis 20** von insgesamt **35**

Airetool

GI-1250 - Industriewerkzeuge für professionelle Anwender
Power Tools Industriewerkzeuge Hauptkatalog, enthalten sind die interessantesten Power Tools der Marken: Airetool, Apex, Dotco, Master Power, Cleco. GI-1250-DE 0813
Marke: Airetool
Kategorie: Kataloge/Broschüren
Datei-Typ: PDF
Download: Deutsch (13.0 MByte)

SP-1100 - Airetool - Rohrreinigungs- und Rohraufweitsysteme
Hauptkatalog Airetool Rohrreinigungs und Rohraufweitsysteme SP1100/SP-1100
Marke: Airetool
Kategorie: Kataloge/Broschüren
Datei-Typ: PDF
Download: Englisch UK (5.4 MByte)

DOWNLOADS

- Sicherheitsdatenblätter
- Kataloge/Broschüren
- ServiceLiteratur
- Technische Zeichnungen
- Homologierte Werkzeuge
- Presseinformationen
- Zertifikate
- Produktbilder
- Produktvideos

Anfrageformular

Drucken
Seite Empfehlen
Newsletter Anmeldung

Soziale Netzwerke

Facebook Twitter YouTube LinkedIn Google+

RSS-Newsfeed

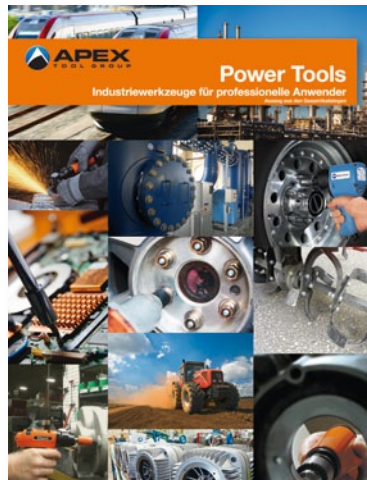
RSS 518R RSS 528 RSS 623H





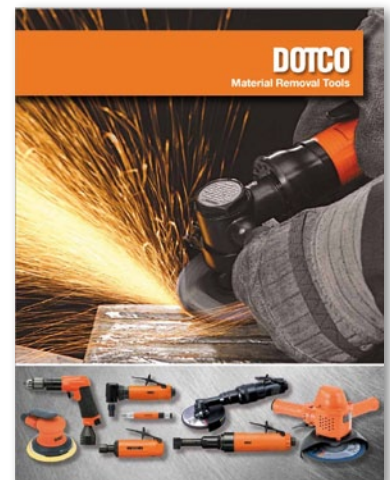
Rohrreinigungs- und Rohrweittechnik,
Einwalzmotoren ...

Katalog: SP-1100



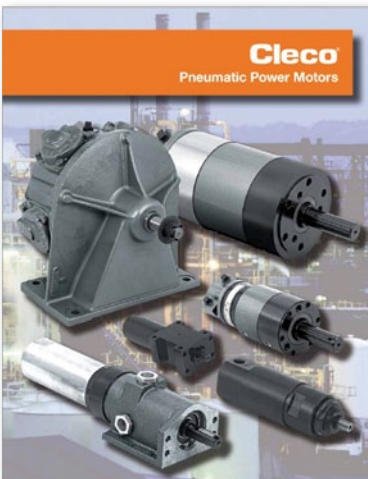
Industriewerkzeuge für professionelle
Anwender ...

Katalog: GI-1250



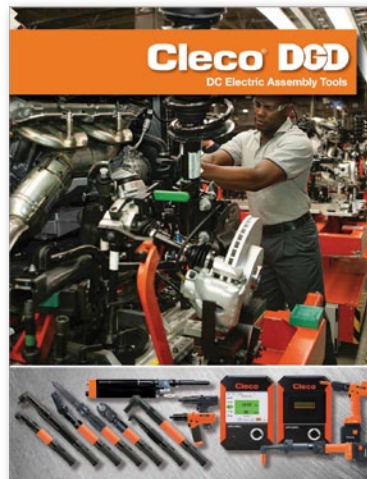
Spanabhebende Werkzeuge, Bohrer,
Schleifer, Polierer ...

Katalog: SP-102



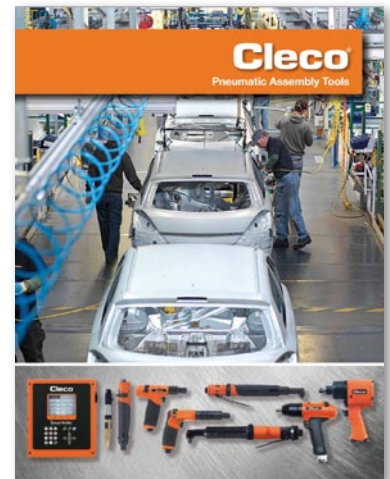
Cleco
Pneumatische Industriemotoren ...

Katalog: SP-104



Cleco und DGD
Elektrische DC Montagewerkzeuge

Katalog: SP-1020



Cleco
Pneumatische Montagewerkzeuge

Katalog: SP-1000



Montage-, Spanabhebende und
Schleifwerkzeuge

Katalog: SP-904



Service/ After Market
Leistungen

www.apexpowertools.eu

Vertriebs- und Servicezentren

DEUTSCHLAND

Apex Tool Group GmbH

Industriestraße 1
73463 Westhausen
Germany
Tel: +49 73 63 81 0
Fax: +49 73 63 81 222
E-mail:
info@apexpowertools.eu

ENGLAND

Apex Tool Group GmbH

C/O Spline Gauges
Piccadilly, Tamworth,
Staffordshire B78 2ER
United Kingdom
Tel: +44 1827 8741 28
Fax: +44 1827 8741 28

UNGARN

Apex Tool Group Hungaria Kft.

Platánfa u. 2
9027 Győr
Hungary
Tel: +36 96 66 1383
Fax: +36 96 66 1135

FRANKREICH

Apex Tool Group SAS

25 rue Maurice Chevalier
B. P. 28
77831 Ozoir-la-Ferrière Cedex
France
Tel: +33 1 64 43 22 00
Fax: +33 1 64 43 17 17

ITALIEN

Apex Tool S.r.l.

Viale Europa No. 80
20090 CUSAGO
Italy
Tel: +39 2903 3102 14
Fax: +39 2903 9423 1

Lokale Händler- und weitere direkte Vertriebskontakte unter
<http://www.apexpowertools.eu/de/kontakt.html>



RSS News Feeds



Bleiben Sie mit uns über unsere
sozialen Netzwerke in Verbindung.



Apex Tool Group GmbH

Industriestraße 1
73463 Westhausen
Germany

Tel: +49 73 63 81 0
Fax: +49 73 63 81 222
E-mail: info@apexpowertools.eu
Website: www.apexpowertools.eu



APEX
TOOL GROUP