

APEX[®]

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

2018 - 2019

TM

INHALTSVERZEICHNIS

DER VORTEIL VON APEX 4

SCHRAUBENDREHERBITS

PHILLIPS	9
MORTORQ®	12
SCHLITZ	14
"TORX®"	17
TORX PLUS®	20
POZIDRIV®	21
SEL-O-FIT™	22
QUADREX®	22
FREARSON	23
SECHSKANT	25
VIERKANT	28
XZN	29
TORQ-SET®	30
TRI-WING®	31
HI-TORQUE	32
B.N.A.E.	32

BITHALTER, STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, BITHALTER-SCHRAUBENDREHER & SECHSKANTADAPTER

BITHALTER	34
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE	36
BITHALTER-SCHRAUBENDREHER	39
SECHSKANTADAPTER	39

1/4"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	44
METRISCHE EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	46
SPLINE- UND TORX-EINSÄTZE	58
VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER	50

3/8"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	51
METRISCHE EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	56
SPLINE- UND TORX-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE	60
VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER	60

1/2"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	63
METRISCHE EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	69
SPLINE- UND TORX-EINSÄTZE	75
VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER	76

5/8"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	78
METRISCHE EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	79
VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER	79

3/4"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	80
METRISCHE EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	81
VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER	82

1"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	83
METRISCHE EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	84
VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER	85

1 1/2"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE

SAE-EINSÄTZE UND UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL	85
---	----

u-GUARD- UND ANTI-MAR-WERKZEUGE

UGS-WERKZEUGSERIE	92
UGH-WERKZEUGSERIE	101

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

UMKEHRBARE STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE	107
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR GEWINDEBOHRER	107
BOHRERHALTER	108
#5 SPLINE-ANTRIEB	108
BUDD-RÄDER-EINSÄTZE	109
ZÜNDKERZENEINSÄTZE	109
RADMUTTEREINSÄTZE	110
DOPPELENDBITS	110
MARKIEREINSÄTZE	110
KUGELSECHSKANTEINSÄTZE	112
BARBELL-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE	113
KOMBISTECKSCHLÜSSELEINSÄTZE	113
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT FÜHRUNG	115

TEILENUMMERNVERZEICHNIS 126

SCHNELLÜBERSICHT

DER VORTEIL VON APEX

4

SCHRAUBENDREHERBITS

8

BITHALTER, STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, BITHALTER- SCHRAUBENDREHER UND SECHSKANTADAPTER

33

1/4"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

43

3/8"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

50

1/2"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

62

5/8"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

78

3/4"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

80

1"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, VERLÄNGERUNGEN, ADAPTER & UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL

83

1 1/2"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE

85

u-GUARD- & ANTI-MAR-WERKZEUGE

86

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

104

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

126



PREMIUM- SCHRAUBWERKZEUGE IN INDUSTRIEQUALITÄT

VOM HERSTELLUNGSPROZESS BIS HIN ZU KRITISCHEN REPARATURARBEITEN
VERLANGEN UNTERNEHMEN SCHRAUBWERKZEUGE, DIE

HOCHGENAU, ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG SIND.

ERHEBLICHE KOSTENEINSPARUNGEN UND PRODUKTIVITÄTSVERBESSERUNGEN
ERREICHEN SIE DURCH VERWENDUNG VON SCHRAUBENDREHERBITS,
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZEN UND UNIVERSALGELENKSchlüsselN,
WELCHE LANGLEBIGER UND PASSGENAUER SIND.



APEX: WELTWEITER MARKTFÜHRER FÜR SCHRAUBWERKZEUGE SEIT 1933

Seit 1933 liefert APEX qualitativ hochwertige, robuste Lösungen für sowohl Montage- als auch MRO-Anwendungen. Wir sind stolz darauf, Kunden mit innovativen und robusten Werkzeugen versorgen zu können, die die Produktivität, die Betriebsleistung und die Bediener-sicherheit erhöhen. APEX ist sich bewusst, dass Standzeit und Konsistenz am wichtigsten sind. Deswegen sind unsere Werkzeuge so ausgelegt, dass sie besser passen, leistungsfähiger sind und eine höhere Standzeit haben als die Werkzeuge der Wettbewerber.

DIE APEX-LINIE

PRÄZISIONSGEFERTIGTER

SCHRAUBWERKZEUGE IN

INDUSTRIEQUALITÄT IST

INZWISCHEN DIE MARKE DER

WAHL FÜR ALLE FÜHRENDEN

MONTAGE- UND MRO-ANLAGEN

WELTWEIT.

APEX

+49 7363 81-129 | www.APEX-Tools.com

DER VORTEIL VON APEX

Die Qualität von APEX beginnt mit unseren **überlegenen Rohmaterialien**. Nur sorgfältig ausgewählter, meist unternehmenseigener, Werkzeugstahl in Industriequalität wird eingesetzt.

Jedes Werkzeug wird **gemäß den höchsten Spezifikationen in der Industrie entwickelt**. Bits von APEX sind so konzipiert, dass sie auch die meisten strengen staatlichen und militärischen Spezifikationen erfüllen. Unsere Steckschlüsseinsätze und Universalgelenkschlüssel haben Sechskanttoleranzen, die durchschnittlich 45 % enger sind als in der Norm ASME (B107.17) und 42 % enger als in der Norm DIN 475.

Fast alle APEX-Werkzeuge werden **in unserer modernen Anlage in Dayton, Ohio, gefertigt**. Unsere Werkzeuge werden maschinell bearbeitet, nicht geschmiedet, was zu konsistenten, hochpassgenauen Werkzeugen mit den engsten Toleranzen für Geradheit und Rundlauf in der Industrie führt.

Hochlegierter
Stahl für eine verbesserte
Werkzeugstandzeit

Fortschrittliche technische
Spezifikationen führen zu
engeren Toleranzen

Präzisionsgefertigte
Werkzeuge laufen rund

Salzhärtebad-
Wärmebehandlungsprozess
für eine verbesserte
Konsistenz und Festigkeit

APEX



Aufgewandetes
Drehmoment

VERSUS

MARKE X



Aufgewandetes
Drehmoment

Die Passgenauigkeit der Apex-Werkzeuge verhindert
„Cam-Outs“ und vorzeitigen Verschleiß.

Die Passgenauigkeit übertrifft Industrienormen
und -spezifikationen für eine höhere Standzeit
von Werkzeug und Schrauber

PRÄZISIONSWERKZEUGE SIND LEISTUNGSFÄHIGER UND HALTEN LÄNGER.

APEX

+49 7363 81-129 | www.APEX-Tools.com

DER VORTEIL VON APEX

Jedes APEX-Werkzeug wird in **unserem unternehmenseigenen Wärmebehandlungsprozess im Salzbad** angelassen, der fortschrittlichsten Behandlung auf dem Markt. Der Salzbadprozess minimiert die Oberflächenoxidierung und -entkohlung und versorgt unsere Werkzeuge mit einer erheblich verbesserten Konsistenz und Festigkeit. Bei Bedarf können wir die Wärmebehandlung eines Werkzeugs anpassen, um die Anforderungen für Ihre besondere Anwendung zu erfüllen.

Unser **Qualitätsmanagementsystem ist gemäß ISO 9001 zertifiziert**. Alle Werkzeuge müssen unsere strengen Qualitätskontrollstandards bestehen. Dies gewährleistet, dass wir Ihnen ausschließlich das Hochqualitätswerkzeug liefern, dass Sie von APEX erwarten.



APEX

VORTEIL VON APEX

- Weltweit anerkannter Führer für Schraubwerkzeuge in Industriequalität
- Herausragende Produktlanglebigkeit und -konsistenz aufgrund ausgewählter Materialien und des gleichbleibenden Fertigungsprozesses
- Höhere Drehmomentübertragung zum Schrauber aufgrund der passgenauen Bauform und engeren Toleranzen
- Vielfältiges Angebot von mehr als 10.000 Teilen verfügbar
- Kundenspezifische Lösungen mit kurzen Realisierungszeiten

ERHEBLICH GERINGERE GESAMTBETRIEBSKOSTEN



AUSWAHL DER RICHTIGEN WÄRMEBEHANDLUNG FÜR BITS

Die Auswahl der geeigneten Wärmebehandlung ist wichtig für den Erhalt eines langlebigen Werkzeugs. Unterschiedliche Anwendungen, Bediener und Industriewerkzeuge erfordern unterschiedliche Wärmebehandlungen. Apex bietet eine Auswahl von drei Wärmebehandlungsstufen bei vielen unserer Schraubendreherbits, um den jeweiligen Kundenanwendungen gerecht zu werden. Diese Wärmebehandlungen werden durch einen Endbuchstaben wie folgt definiert:

X – Hart (die härteste Wärmebehandlung in der Industrie)

I – Mittlere Härte

R – Niedrigste Härte

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

Im Allgemeinen verlangen Anwendungen mit hohem Anzugsmoment die Wärmebehandlung „R“, um einem Verdrehen und Brechen widerstehen zu können. Die 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 Besonderheiten einer Anwendung oder ein bestehendes Problem nicht die Verwendung der Härtegrade „I“ oder „R“ empfehlen.

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

Da die Härte „X“ bei unseren Kunden am beliebtesten ist, handelt es sich um unser Standardprodukt, bei dem die Bezeichnung „X“ bei der Teilenummer weggelassen werden kann. Für alle weiteren Härtebezeichnungen wird auf der Produktverpackung der entsprechende Buchstabe zur Härtekennzeichnung angegeben.

APEX



MARKE X



Bits und Steckschlüsseinsätze von APEX sind erheblich langlebiger als die meisten unserer Wettbewerber.

UNÜBERTROFFENES ANGEBOT

Dieser Katalog enthält mehr als 5.000 der am häufigsten verwendeten Bits, Steckschlüsseinsätze, Universalgelenkschlüssel und Schraubzubehöriteile. Unser Programm umfasst über 10.000 verschiedene Teile. Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Es ist gut möglich, dass wir das Werkzeug bereits in unserem Programm führen. Wenn nicht, werden unsere Ingenieure Ihren Wünschen entsprechend ein Werkzeug konstruieren. Sie können Sonderanfragen auch online auf unserer Website www.APEX-tools.com über ein einfaches Formular aufgeben. Bedingt durch diese Flexibilität wurde Apex zum einzigen Hersteller der Markt- und Technologieführer in allen folgenden Industrieproduktkategorien ist: Bits und Bithalter, Kraft-Steckschlüsseinsätze, Verlängerungen und Universalgelenkschlüssel.

VERFÜGBARKEIT & SERVICE

Weltweit finden Sie ca. 2.000 autorisierte Apex-Händler, welche die gängigsten Werkzeuge als Lagerware führen und Sie mit ihrem Wissen und Service unterstützen. Bei Apex lagern wir über 1.000 verschiedene Werkzeuge und viele vorgefertigte Werkzeugteile, um unsere Vertretungen entsprechend zu unterstützen.

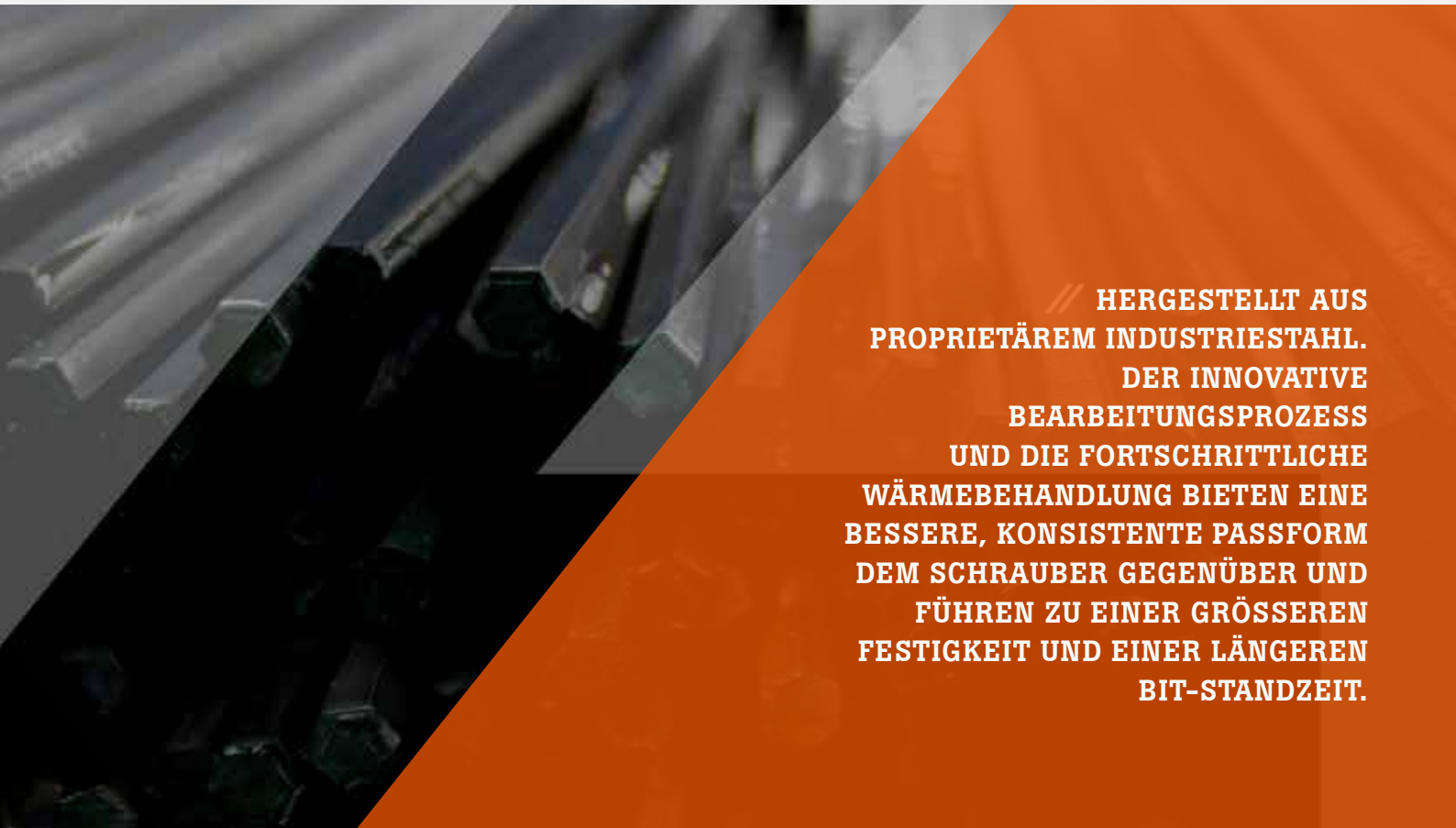


APEX

+49 7363 81-129 | www.APEX-Tools.com



HOCHGENAUE SCHRAUBENDREHERBITS: BITS FÜR ALLE SCHRAUBENARTEN



// HERGESTELLT AUS
PROPRIETÄREM INDUSTRIESTAHL.
DER INNOVATIVE
BEARBEITUNGSPROZESS
UND DIE FORTSCHRITTLICHE
WÄRMEBEHANDLUNG BIETEN EINE
BESSERE, KONSISTENTE PASSFORM
DEM SCHRAUBER GEGENÜBER UND
FÜHREN ZU EINER GRÖßEREN
FESTIGKEIT UND EINER LÄNGEREN
BIT-STANDZEIT.

SECHSKANT- UND KRAFTBITS

VERFÜGBARE SCHRAUBANTRIEBE:

⊕ Phillips®	⊕ Manipulationssicherer Torx	⊕ B.N.A.E	⊕ MorTorq® Super
⊖ Schlitz	⊕ Plus®	● Innensechskant	⊕ Tri-Wing®
⊕ Torx®	⊕ Pozidriv®	■ Vierkant	⊖ Hi-Torque®
⊕ Torx Plus®	⊕ Sel-o-fit™	⊕ Torq-Set®	● XZN
⊕ Manipulationssicherer Torx®	⊕ Quadrex®	⊕ MorTorq®	
	Frearson		

⊕ PHILLIPS-BITS

1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Bit Bemerkungen
440-1X	1	1	25	
440-1I	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	
440-2R	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 ausge-
440-3X	3	1	25	schlagene Schrauben
440-3I	3	1	25	
440-3BNX	3	1 1/4	32	
440-3125X	3	1 1/4	32	verstärkte Ausführung
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	

1/4"-SECHSKANT-BIT-EINSÄTZE – ACR®



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Bit Bemerkungen
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	Begrenzter Freiraum
446-2-ACR2X	2	1	25	Begrenzter Freiraum
440-22-ACR2-RX	2	2	51	
440-22-ACR2-DX	2	2	51	
440-22-ACR2X	2	2	51	
440-3-ACR3-DX	3	1	25	
440-3-ACR3-RX	3	1	25	
440-3-ACR3X	3	1	25	

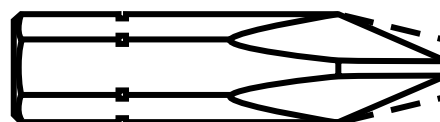
Teilenummer
Endbuchsta-
be - R
Zum Lösen



Teilenummer
Endbuchsta-
be - D
Zum Anziehen



Ohne Endbuchstaben nach
der Teilenummer
Zum Lösen und Anziehen



A

VORTEIL DER BITS DER 27er BAUREIHE:

Die 27er Bits sind ideal für nicht tief genug ausgeschlagene Kreuzschlitzschrauben. Die breitere Spitze füllt das ungenau gearbeitete Schraubenprofil aus und verbessert die Passgenauigkeit.

1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE BEGRENZTER FREIRAUM



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Länge gedreht (A) ZOLL MM		AD gedreht (B) ZOLL MM	
446-0X	0	1	25	7/16	11	0,17	4,06
446-1X	1	1	25	7/16	11	0,17	4,06
446-12X	1	2	51	7/16	11	0,17	4,06
SD-1055-A	1	2	51	1 3/8	35	0,17	4,06
446-2I	2	1	25	7/16	11	0,17	4,06
446-2X	2	1	25	7/16	11	0,17	4,06
446-27X*	2	1	25	7/16	11	0,17	4,06
446-215T	2	1 1/2	38	1	25	0,17	4,06
446-215X	2	1 1/2	38	7/16	11	0,17	4,06
446-22TX	2	2	51	1 1/2	38	0,17	4,06
446-22X	2	2	51	7/16	11	0,17	4,06
446-225T	2	2 1/2	64	1 3/4	44	0,17	4,06
446-23T	2	3	76	2 1/4	57	0,17	4,06
446-3X	3	1	25	7/16	11	0,24	6,1

* Für nicht tief genug ausgeschlagene Schrauben



VORTEILE VON BITS MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER:
Bits mit reduziertem Durchmesser sind ideal, wenn die Schraube versenkt werden soll.

5/16"-SECHSKANT-BITEINSATZ – ACR®



Teile- nummer	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

Teilenummer
Endbuchsta-
be - R
Zum Lösen



Teilenummer
Endbuchsta-
be - D
Zum
Anziehen



Ohne Endbuchstabe nach
der Teilenummer
Zum Lösen und Anziehen



5/16"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Bit Bemerkungen
480-1X	1	1 1/4	32	
480-2X	2	1 1/4	32	
480-2I	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	
480-3I	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	verstärkte Ausführung
480-425X	4	2 1/2	64	

5/16"-VIERKANT-BITEINSÄTZE



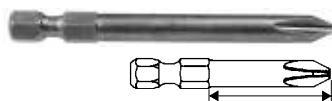
Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
830-1X	1	1 1/8	29
830-2X	2	1 1/8	29
830-2R	2	1 1/8	29
830-3X	3	1 1/8	29
830-4X	4	1 1/8	29



VORTEIL DER ACR®-BITS VON APEX:

Lackierte, beschichtete oder korrodierte Schrauben können besondere Probleme verursachen. ACR®-Biteinsätze von Apex® haben besondere Flügelrippen, die in die Schlitz der Schrauben greifen und dadurch den Ausbrech- und 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 Biteinsätze oder als Einsätze für Industriewerkzeuge erhältlich.

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



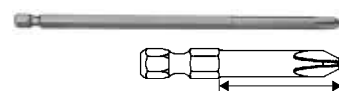
Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge		Körperdurchm.		Länge gedreht	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
4910-BX	0	3 1/2	89	1/8	3,2	2 3/4	70
4910-AX	0	2 3/4	70	1/8	3,2	2	51
4910-CX	0	6	152	1/8	3,2	2	51
4910X	0	1 15/16	49	1/8	3,2	1 1/4	32
491-AX	1	2 3/4	70	3/16	4,8	2	51
491-BX	1	3 1/2	89	3/16	4,8	2 3/4	70
491-CCX	1	6	152	3/16	4,8	5 1/4	133
491-CX	1	6	152	3/16	4,8	2	51
491X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	2	32
492-200MM	2	7 13/16	200	1/4	6,4	7	178
492-27X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-4X	2	4	102	1/4	6,4	3 1/4	83
492-A-27X*	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-AX	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-BI	2	3 1/2	89	1/4	6,4	2 3/4	70
492-BX	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
492-CCX	2	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
492-CI	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492-CX	2	6	152	1/4	6,4	2	51
492E	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492X	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
SD-1474-D	2	4 1/2	114	1/4	6,4	3 3/4	95
SD-1975-B	2	3 1/2	89	.151	3,8	2 3/4	70
SD-2052-10	2	10	254	9/32	7,1	9	229
SD-2052-8	2	8	203	9/32	7,1	7	178
SD-4429	2	1 15/16	49	0,170	4,3	7/16	11
SD-4496-2	2	6	152	0,120	3,0	2 3/4	70
SD-5206	2	6	152	0,170	4,3	5 1/4	133
SD-5413	2	2	51	0,170	4,3	7/16	11
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-CCX	3	6	152	1/4	6,4	5 1/4	133
4930-CX	3	6	152	1/4	6,4	2	51
4930X	3	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
493-AI	3	2 3/4	70	5/16	7,9	1 3/4	44
493-AR	3	2 3/4	70	5/16	7,9	1 3/4	44
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
493X	3	1 15/16	49	5/16	7,9	1	25
494X	4	1 15/16	49	3/8	9,5	1	25

* Für nicht tief genug ausgeschlagene Schrauben

VORTEIL DER BITS DER 27er BAUREIHE:

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

1/4" SECHSKANT-KRAFTANTRIEB – ACR®

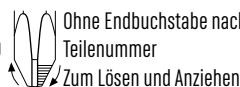


Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge		Körperdurchm.		Länge gedreht	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
491-ACR1-DX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-ACR1-RX	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-ACR1X	1	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4	32
491-A-ACR1X	1	2 3/4	70	3/16	4,8	2	51
492-ACR2-DX	2	1 15/16	49	1/4	6,4	1 1/4	32
492-ACR2-RX	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

Teilenummer
Endbuchsta-
be - R
Zum Lösen



Teilenummer
Endbuchsta-be - D
Zum Anziehen

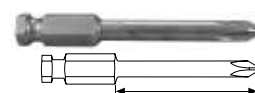


1/4"-SECHSKANT-KRAFT-ANTRIEB MIT FÜHRUNGSHÜLSE



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge		Hülsendurchm.	
		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



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge		Körperdurchm.		Länge gedreht	
		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



AUSWAHL EINES BITS:

Kein Raten mehr bei der Bitauswahl. Phillips- und Torx®-Messringe helfen Ihnen bei der Suche des richtigen Bits für Ihre Schrauber. Bestellen Sie SD-3749 für Phillips und SD-4064-G für Torx®.

PHILLIPS-BITS

9/32" NR. 130A YANKEE- ANTRIEB



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Körperdurchm. 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

10-32 SCHRAUBE SCHAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Körperdurchm. ZOLL MM	
501X	1	1 1/2	38	3/16	4,8
501-AX	1	1 13/16	46	3/16	4,8
SD-4739	2	1 1/2	38	3/16	4,3
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

* Funktionen ACR®-Anti-Cam-Out-Rippen; siehe Werkzeug-Tipp auf Seite 10.

12-24 SCHRAUBE SCHAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Körperdurchm. ZOLL MM	
551X	1	1 3/16	30	0,30	7,6
552X	2	1 3/16	30	0,30	7,6
552E	2	1 3/16	30	0,30	7,6
553X	3	1 3/16	30	0,30	7,6

1/4-24 SCHRAUBE SCHAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Körperdurchm. 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
403E	3	1 1/2	38	5/16	7,9

8-32 SCHRAUBE SCHAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Körperdurchm. ZOLL MM	
591X	1	1 3/16	30	7/32	5,6
592X	2	1 3/16	30	7/32	5,6

INNENVIERKANT



Teile- nummer	Größe	INNENVIERKANT- antrieb ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM		Körperdurchm. ZOLL MM	
821	1	1/4	2	51	1/4	6,4
822	2	1/4	2	51	1/4	6,4
832	2	3/8	2 5/8	67	5/16	7,9
833	3	3/8	2 5/8	67	5/16	7,9
834	4	3/8	2 5/8	67	5/16	7,9
852	2	1/2	2 7/8	73	5/16	7,9
853	3	1/2	2 7/8	73	5/16	7,9
854	4	1/2	2 7/8	73	3/8	9,5

MORTORQ®-BITS



Teile- nummer	Antrieb/Größe Typ ZOLL	MorTorq Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-MT-00	1/4"-Sechskanteinsatz	00	1	25
440-MT-0	1/4"-Sechskanteinsatz	0	1	25
440-MT-1	1/4"-Sechskanteinsatz	1	1	25
440-MT-2	1/4"-Sechskanteinsatz	2	1	25
480-MT-3	5/16"-Sechskanteinsatz	3	1 1/4	32
AM-MT-0	1/4"-Sechskant-Krafteinsatz	0	1 15/16	49
AM-MT-1	1/4"-Sechskant-Krafteinsatz	1	1 15/16	49
AM-MT-2	1/4"-Sechskant-Krafteinsatz	2	1 15/16	49
AN-MT-3	7/16"-Sechskant-Krafteinsatz	3	1 1/4	32
AN-MT-4	7/16"-Sechskant-Krafteinsatz	4	1 1/4	32

MORTORQ® SUPER

5/16"-SECHSKANT- BITEINSÄTZE



Teile- nummer	Mortorq Super Size	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-MTS-2	2	1 1/4	32



UNTERSCHIED ZWISCHEN BITEINSATZ UND KRAFTBIT:

Biteinsätze werden normalerweise zusammen mit einem Bithalter in Kraftschrauben eingesetzt. Diese Kombination ist ökonomisch und flexibel. Außerdem kann so der Schrauber magnetisch vom Bit gehalten werden.

Krafteinsätze werden direkt in das Spannfutter des Kraftschraubers gespannt. Siehe Seiten 34-36 für eine komplette Liste der APEX-Bithalter.

SCHRAUBENKOPFARTEN

Hinweis: Denken Sie bei der Bestellung von Schlitzbits daran, dass Kopfgrößen und Schlitzbreiten gehärteter, gewindefurchender Blechschrauben nicht denselben Spezifikationen entsprechen wie die in der folgenden Liste beschriebenen Standard-Holz- oder Maschinenschrauben. Auch aufgrund der Variationen in diesen Abmessungen bei Schrauben von unterschiedlichen Herstellern sollten Bits entsprechend der Schraubenkopf- und Schlitzgröße anstelle der Schraubengröße bestellt werden.

SCHLITZSCHRAUBENGROSSEN

Kopfdurchmesser

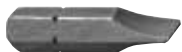
Schrauben- größen	 Senk-/ Linsenkopf Holz		 Rundkopf Holz		 Flachrund- kopf	 Linsenflach- kopf	 Zylinderkopf Hut		 Linsenrund- kopf	Breite des Schlitzes
	Masch.		Masch.				Masch.			
1	0,146	0,146	0,138	0,138	–	–	–	0,118	–	0,026
	0,130	0,130	0,122	0,122	–	–	–	0,104	–	0,019
2	0,172	0,172	0,162	0,162	0,194	0,181	–	0,140	0,167	0,031
	0,156	0,156	0,146	0,146	0,180	0,171	–	0,124	0,155	0,023
3	0,199	0,199	0,187	0,187	0,226	0,208	–	0,161	0,193	0,035
	0,181	0,181	0,169	0,169	0,211	0,197	–	0,145	0,180	0,027
4	0,225	0,225	0,211	0,211	0,257	0,235	–	0,183	0,219	0,039
	0,207	0,207	0,193	0,193	0,241	0,223	–	0,166	0,205	0,031
5	0,252	0,252	0,236	0,236	0,289	0,263	–	0,205	0,245	0,043
	0,232	0,232	0,217	0,217	0,272	0,249	–	0,187	0,231	0,035
6	0,279	0,279	0,260	0,260	0,321	0,290	–	0,226	0,270	0,048
	0,257	0,257	0,240	0,240	0,303	0,275	–	0,208	0,256	0,039
7	0,305	–	0,285	–	0,352	–	–	–	0,296	0,048
	0,283	–	0,264	–	0,333	–	–	–	0,281	0,039
8	0,332	0,332	0,309	0,309	0,384	0,344	–	0,270	0,322	0,054
	0,308	0,308	0,287	0,287	0,364	0,326	–	0,250	0,306	0,045
9	0,358	–	0,334	–	–	–	–	–	–	0,054
	0,334	–	0,311	–	–	–	–	–	–	0,045
10	0,385	0,385	0,359	0,359	0,448	0,339	–	0,313	0,373	0,060
	–	0,359	0,334	0,334	0,425	0,378	–	0,292	0,357	0,050
12	0,438	0,438	0,408	0,408	0,511	0,454	–	0,357	0,425	0,067
	0,410	0,410	0,382	0,382	0,487	0,430	–	0,334	0,407	0,056
14	0,491	–	0,457	–	–	–	–	–	–	0,075
	0,461	–	0,424	–	–	–	–	–	–	0,064
1/4"	–	0,507	–	0,472	0,573	0,513	0,375	0,414	0,492	0,075
	–	0,477	–	0,443	0,546	0,488	0,363	0,389	0,473	0,064
16	0,544	–	0,506	–	–	–	–	–	–	0,075
	0,512	–	0,476	–	–	–	–	–	–	0,064
18	0,597	–	0,555	–	–	–	–	–	–	0,084
	0,563	–	0,523	–	–	–	–	–	–	0,072
5/16"	–	0,635	–	0,590	0,698	0,641	0,437	0,518	0,615	0,084
	–	0,600	–	0,557	0,666	0,609	0,424	0,490	0,594	0,072
20	0,650	–	0,604	–	–	–	–	–	–	0,084
	0,614	–	0,570	–	–	–	–	–	–	0,072
24	0,756	–	0,702	–	–	–	–	–	–	0,094
	0,716	–	0,664	–	–	–	–	–	–	0,081
3/8"	–	0,762	–	0,708	0,823	0,769	0,562	0,622	0,740	0,094
	–	0,722	–	0,670	0,787	0,731	0,547	0,590	0,716	0,081

1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE **BEGRENZTER FREIRAUM**



Teile-nummer	Schraubengröße	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
445-000X	1F-2R	1	25	0,021	0,53	0,125	3,2
445-00X	2F-3R	1	25	0,025	0,64	0,140	3,6
445-0X	3F-4R	1	25	0,030	0,76	0,154	3,9
445-10X	4F-5R	1	25	0,034	0,86	0,185	4,7
445-20X	5F-6R	1	25	0,036	0,91	0,216	5,5
445-30X	6R-7R	1	25	0,038	0,97	0,248	6,3
445-00-15X	2F-3R	11/2	38	0,028	0,71	0,138	3,5
445-0-15X	3F-4R	11/2	38	0,032	0,81	0,154	3,9
445-10-15X	4F-5R	11/2	38	0,034	0,86	0,185	4,7
445-20-15X	5F-6R	11/2	38	0,036	0,91	0,216	5,5
445-30-15X	6R-7R	11/2	38	0,038	0,97	0,248	6,3

1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile-nummer	Schraubengröße	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
445-1X	4F-5R	1	25	0,034	0,86	3/16	4,8
445-2X	6F-8R	1	25	0,040	1,02	7/32	5,6
445-3X	8F-10R	1	25	0,042	1,07	1/4	6,4
445-4X	10F-12R	1	25	0,046	1,17	9/32	7,1
445-5X	12R-14R	11/2	38	0,050	1,27	5/16	7,9
445-6X	14F-16R	11/2	38	0,050	1,40	23/64	9,1
445-1-15X	4F-5R	11/2	38	0,034	0,86	3/16	4,8
445-2-15X	6F-8R	11/2	38	0,040	1,02	7/32	5,6
445-3-15X	8F-10R	11/2	38	0,042	1,07	1/4	6,4
445-4-15X	10F-12R	11/2	38	0,046	1,17	9/32	7,1

5/16"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile-nummer	Schraubengröße	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
485-1X	4F-5R	11/2	38	0,034	0,86	0,188	4,8
485-2X	6F-8R	11/2	38	0,040	1,02	0,219	5,6
485-3X	8F-10R	11/2	38	0,042	1,07	0,25	6,4
485-4X	10F-12R	11/2	38	0,046	1,17	0,296	7,52
485-5X	12F-14R	11/2	38	0,050	1,27	0,328	8,33
485-6X	14F-16R	11/2	38	0,055	1,40	0,328	8,33
485-7X	16F-18R	13/4	45	0,060	1,52	0,50	12,7

5/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Schraubengröße	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
635-6X	10F-12R	2 1/4	57	0,046	1,17	0,36	9,14
635-7X	12F-14R	2 1/4	57	0,050	1,27	0,395	10,03
635-8X	14F-16R	2 1/4	57	0,055	1,40	0,457	11,61
635-9X	16F-20R	2 1/4	57	0,060	1,52	0,503	12,78
635-10X	20F-22R	2 1/4	57	0,062	1,57	0,545	13,84

10-32 GEWINDEANTRIEB



Teile-nummer	Schraubengröße	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
103-00X	2F-3R	11/2	38	0,026	0,66	0,14	3,56
103-1X	4F-5R	11/2	38	0,034	0,86	0,187	4,75
103-2X	5F-6R	11/2	38	0,036	0,91	0,225	5,72
103-3X	6F-7R	11/2	38	0,038	0,97	0,25	6,35
103-4X	7F-8R	11/2	38	0,040	1,02	0,275	7,24
103-5X	8F-10R	11/2	38	0,042	1,07	0,296	7,52
103-6X	10F-12R	11/2	38	0,046	1,17	0,309	7,24

1/4-24 GEWINDEANTRIEB



Teile-nummer	Schraubengröße	Gesamtlänge		Klingenstärke		Klingenbreite	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
309-000X	1F-2R	11/2	38	0,022	0,56	0,125	3,18
309-00X	2F-3R	11/2	38	0,026	0,66	0,14	3,56
309-1X	4F-5R	11/2	38	0,034	0,86	0,187	4,75
309-2X	5F-6R	11/2	38	0,036	0,91	0,225	5,72
309-3X	6F-7R	11/2	38	0,038	0,97	0,25	6,35
309-4X	7F-8R	11/2	38	0,040	1,02	0,285	7,24
309-5X	8F-10R	11/2	38	0,042	1,07	0,296	7,52
309-6X	10F-12R	11/2	38	0,046	1,17	0,315	8
309-8X	14F-16R	11/2	38	0,055	1,40	0,361	9,17

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile- nummer	Schrau- ben- größe	Gesamtlänge		Klingenbreite		Klingenstärke	
				Körperrdchm.		ZOLL	MM
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
320-000X	1F-2R	1 15/16	49	0,022	0,56	0,122	3,10
326-000X	1F-2R	2 3/4	70	0,022	0,56	0,122	3,10
323-000X	1F-2R	3	76	0,022	0,56	0,122	3,10
327-000X	1F-2R	3 1/2	89	0,022	0,56	0,122	3,10
324-000X	1F-2R	4	102	0,022	0,56	0,122	3,10
325-000X	1F-2R	5	127	0,022	0,56	0,122	3,10
328-000X	1F-2R	6	152	0,022	0,56	0,122	3,10
320-00X	2F-3R	1 15/16	49	0,026	0,66	0,134	3,40
326-00X	2F-3R	2 3/4	70	0,026	0,66	0,134	3,40
323-00X	2F-3R	3	76	0,026	0,66	0,134	3,40
327-00X	2F-3R	3 1/2	89	0,026	0,66	0,134	3,40
324-00X	2F-3R	4	102	0,026	0,66	0,134	3,40
325-00X	2F-3R	5	127	0,026	0,66	0,134	3,40
328-00X	2F-3R	6	152	0,026	0,66	0,134	3,40
320-0X	3F-4R	1 15/16	49	0,030	0,76	0,151	3,84
326-0X	3F-4R	2 3/4	70	0,030	0,76	0,151	3,84
323-0X	3F-4R	3	76	0,030	0,76	0,151	3,84
327-0X	3F-4R	3 1/2	89	0,030	0,76	0,151	3,84
324-0X	3F-4R	4	102	0,030	0,76	0,151	3,84
325-0X	3F-4R	5	127	0,030	0,76	0,151	3,84
328-0X	3F-4R	6	152	0,030	0,76	0,151	3,84
320-1X	4F-5R	1 15/16	49	0,034	0,86	0,187	4,75
326-1X	4F-5R	2 3/4	70	0,034	0,86	0,187	4,75
323-1X	4F-5R	3	76	0,034	0,86	0,187	4,75
327-1X	4F-5R	3 1/2	89	0,034	0,86	0,187	4,75
324-1X	4F-5R	4	102	0,034	0,86	0,187	4,75
325-1X	4F-5R	5	127	0,034	0,86	0,187	4,75
328-1X	4F-5R	6	152	0,034	0,86	0,187	4,75
320-20X	5F-6R	1 15/16	49	0,036	0,91	0,215	5,46
326-20X	5F-6R	2 3/4	70	0,036	0,91	0,215	5,46
323-20X	5F-6R	3	76	0,036	0,91	0,215	5,46
327-20X	5F-6R	3 1/2	89	0,036	0,91	0,215	5,46
324-20X	5F-6R	4	102	0,036	0,91	0,215	5,46
325-20X	5F-6R	5	127	0,036	0,91	0,215	5,46
328-20X	5F-6R	6	152	0,036	0,91	0,215	5,46
320-2X	5F-6R	1 15/16	49	0,036	0,91	0,250	6,35
326-2X	5F-6R	2 3/4	70	0,036	0,91	0,250	6,35
323-2X	5F-6R	3	76	0,036	0,91	0,250	6,35
327-2X	5F-6R	3 1/2	89	0,036	0,91	0,250	6,35
324-2X	5F-6R	4	102	0,036	0,91	0,250	6,35
328-2X	5F-6R	6	152	0,036	0,91	0,250	6,35
320-3X	6F-8R	1 15/16	49	0,038	0,97	0,250	6,35
326-3X	6F-8R	2 3/4	70	0,038	0,97	0,250	6,35
323-3X	6F-8R	3	76	0,038	0,97	0,250	6,35

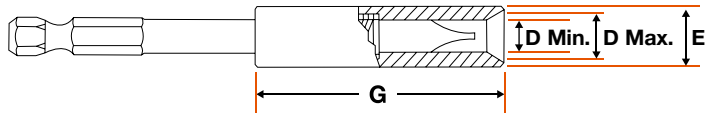
Teile- nummer	Schrau- ben- größe	Gesamtlänge		Klingenbreite		Klingenstärke	
				Körperrdchm.		ZOLL	MM
		ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
327-3X	6F-8R	3 1/2	89	0,038	0,97	0,250	6,35
324-3X	6F-8R	4	102	0,038	0,97	0,250	6,35
325-3X	6F-8R	5	127	0,038	0,97	0,250	6,35
328-3X	6F-8R	6	152	0,038	0,97	0,250	6,35
320-4X	8F-10R	1 15/16	49	0,042	1,07	0,275	6,99
326-4X	8F-10R	2 3/4	70	0,042	1,07	0,275	6,99
323-4X	8F-10R	3	76	0,042	1,07	0,275	6,99
327-4X	8F-10R	3 1/2	89	0,042	1,07	0,275	6,99
324-4X	8F-10R	4	102	0,042	1,07	0,275	6,99
325-4X	8F-10R	5	127	0,042	1,07	0,275	6,99
328-4X	8F-10R	6	152	0,042	1,07	0,275	6,99
320-5X	10F-12R	1 15/16	49	0,046	1,17	0,312	7,92
326-5X	10F-12R	2 3/4	70	0,046	1,17	0,312	7,92
323-5X	10F-12R	3	76	0,046	1,17	0,312	7,92
327-5X	10F-12R	3 1/2	89	0,046	1,17	0,312	7,92
324-5X	10F-12R	4	102	0,046	1,17	0,312	7,92
325-5X	10F-12R	5	127	0,046	1,17	0,312	7,92
328-5X	10F-12R	6	152	0,046	1,17	0,312	7,92
320-6X	12F-14R	1 15/16	49	0,050	1,27	0,360	9,14
326-6X	12F-14R	2 3/4	70	0,050	1,27	0,360	9,14
323-6X	12F-14R	3	76	0,050	1,27	0,360	9,14
327-6X	12F-14R	3 1/2	89	0,050	1,27	0,360	9,14
324-6X	12F-14R	4	102	0,050	1,27	0,360	9,14
325-6X	12F-14R	5	127	0,050	1,27	0,360	9,14
328-6X	12F-14R	6	152	0,050	1,27	0,360	9,14

Sollten Sie Ihr passendes Werkzeug nicht in diesem Katalog finden, rufen Sie uns einfach kurz an. Es ist gut möglich, dass wir das Werkzeug bereits in unserem Programm führen. Wenn nicht, werden unsere Ingenieure Ihren Wünschen entsprechend ein Werkzeug konstruieren.

Rufen Sie uns an: +49 7363 81-129
oder besuchen Sie unsere Website www.APEX-tools.com

⊖ SCHLITZ-KRAFTBITS MIT FÜHRUNGSHÜLSEN

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



Teile- nummer	Schrau- ben- größe	D, max. ZOLL MM	D, min. ZOLL MM	Hülslenlänge G ZOLL MM	Hülsendurchm. E ZOLL MM
L	5F-6R	0,260 6,60	0,233 5,92	17/8 47,6	3/8 9,5
M	6F-6R	0,309 7,85	0,261 6,63	17/8 47,6	7/16 11,1
P	8F-6R	0,368 9,35	0,310 7,87	17/8 47,6	1/2 12,7
NP*	8F-10R	0,368 9,35	0,310 7,87	17/8 47,6	7/16 11,1
R	10F-12R	0,415 10,54	0,369 9,37	2 50,8	9/16 14,3
S	12F-14R	0,478 12,14	0,416 10,57	2 50,8	5/8 15,9
T	14F-16R	0,522 13,26	0,479 12,17	2 1/8 54,0	11/16 17,5
U	16F-20R	0,621 15,77	0,523 13,28	2 1/8 54,0	3/4 19,1
W	20F-22R	0,665 16,89	0,622 15,80	2 1/16 52,4	13/16 20,3
Y	24F-24R	0,715 18,16	0,666 16,92	2 1/32 51,6	15/16 23,8

* Hülse NP ist für Zylinderkopfschrauben.

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB

Teilenr. Vollständige Baugruppe	Teilenr. Bit allein	Schrau- bengröße	Bit- länge ZOLL MM	Klingen- stärke ZOLL MM	Körperrdchm. des Bits ZOLL MM
NOL-320X	320-LX	5F-6R	3 1/2 89	0,036 91	0,193 4,9
L-320X	320-LX	5F-6R	3 3/4 95	0,036 91	0,193 4,9
M-320X	320-MX	6F-8R	3 3/4 95	0,038 97	0,241 6,12
NM-320X	320-MX	6F-8R	3 1/2 89	0,038 97	0,241 6,12
P-320X	320-PX	8F-10R	3 3/4 95	0,042 1,07	0,290 7,37
R-320X	320-RX	10F-12R	3 3/4 95	0,046 1,17	0,350 8,89
S-320X	320-SX	12F-14R	3 7/8 98	0,050 1,27	0,395 10,03
T-320X	320-TX	14F-16R	4 1/8 105	0,055 1,40	0,457 11,61



VORTEIL VON FÜHRUNGSHÜLSEN

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

1/4"-SECHSKANT-KRAFT-ANTRIEB – LANG BAUREIHE



Teilenr. Vollständige Baugruppe	Teilenr. Bit allein	Schrau- bengröße	Bit- länge ZOLL MM	Klingen- stärke ZOLL MM	Körperrdchm. des Bits ZOLL MM
L-328X	328-LX	5F-6R	6 1/2 165	0,036 0,91	0,193 4,9
M-328X	328-MX	6F-8R	6 1/2 165	0,038 0,97	0,241 6,12
P-328X	328-PX	8F-10R	6 1/2 165	0,042 1,07	0,290 7,37
R-328X	328-RX	10F-12R	6 1/2 165	0,046 1,17	0,350 8,89
S-328X	328-SX	12F-14R	6 1/2 165	0,050 1,27	0,395 10,03

1/4"-SECHSKANT-KRAFT-ANTRIEB – EXTRA-KURZE BAUREIHEN

Teilenr. Vollständige Baugruppe	Teilenr. Bit allein	Schrau- bengröße	Bit- länge ZOLL MM	Klingen- stärke ZOLL MM	Körperrdchm. des Bits ZOLL MM
000L-322X	322-000LX	2F-3R	2 3/32 53	0,026 0,66	0,138 3,50
00L-322X	322-00LX	3F-4R	2 3/32 53	0,030 0,76	0,154 3,91
0L-322X	322-0LX	4F-5R	2 3/32 53	0,034 0,86	0,185 4,70
L-322X	322-LX	5F-6R	2 3/32 53	0,036 0,91	0,185 4,70
M-322X	322-MX	6F-8R	2 3/32 53	0,040 1,02	0,248 6,30
P-322X	322-PX	8F-10R	2 3/32 53	0,042 1,07	0,283 7,19
R-322X	322-RX	10F-12R	2 3/32 53	0,046 1,17	0,283 7,19

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile- nummer	Schrau- bengröße	Bit- länge ZOLL MM	Klingen- stärke ZOLL MM	Körperrdchm. des Bits ZOLL MM
R-321X	10F-12R	3 7/8 98	0,046 1,17	0,350 8,89
S-321X	12F-14R	3 7/8 98	0,050 1,27	0,395 10,03
T-321X	14F-16R	4 1/8 105	0,055 1,40	0,457 11,61
U-321X	16F-20R	4 1/8 105	0,060 1,52	0,503 12,78
W-321X	20F-22R	4 1/8 105	0,062 1,57	0,545 13,84
Y-321X	24F-24R	4 1/8 105	0,065 1,65	0,595 15,11

1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile-nummer	Torxalign® Teilenummer	Treiber- größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-TX-05X	-	T-5	0,055	1	25
440-TX-06X	-	T-6	0,065	1	25
440-TX-07X	-	T-7	0,077	1	25
440-TX-08X	-	T-8	0,090	1	25
440-TX-09X	-	T-9	0,097	1	25
440-TX-10X	440-TX-10-W	T-10	0,107	1	25
440-TX-15X	440-TX-15-W	T-15	0,128	1	25
440-TX-15-125	-	T-15	0,128	1 1/4	32
440-TX-20X	440-TX-20-W	T-20	0,151	1	25
440-TX-20-125	-	T-20	0,151	1 1/4	32
440-TX-20-2	-	T-20	0,151	2	51
440-TX-25X	440-TX-25-W	T-25	0,173	1	25
440-TX-27X	440-TX-27-W	T-27	0,195	1	25
440-TX-30X	440-TX-30-W	T-30	0,216	1	25
440-TX-30I	440-TX-30-W	T-30	0,216	1	25
440-TX-40X	440-TX-40-W	T-40	0,260	1	25
440-TX-40I	440-TX-40-W	T-40	0,260	1	25
440-TX-45X*	-	T-45	0,306	1 1/4	32
440-TX-50X*	-	T-50	0,346	1 1/4	32

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

1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

⊕ TAMPER RESISTANT



Teile-nummer	Treiber- größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-TX-07-H	T-7-H	0,077	1	25
440-TX-08-H	T-8-H	0,090	1	25
440-TX-09-H	T-9-H	0,097	1	25
440-TX-10-H	T-10-H	0,107	1	25
440-TX-15-H	T-15-H	0,128	1	25
440-TX-20-H	T-20-H	0,151	1	25
440-TX-25-H	T-25-H	0,173	1	25
440-TX-27-H	T-27-H	0,195	1	25
440-TX-30-H	T-30-H	0,216	1	25
440-TX-40-H	T-40-H	0,260	1	25



TAMPER RESISTANT

Manipulationssichere Torx®-Schrauben verfügen über einen Zapfen in der Mitte der Senkung. – Dieser Zapfen passt nur in manipulationssichere Torx®-Bits.

5/16"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile-nummer	Treiber- größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-TX-20X	T-20	0,151	1 1/4	32
480-TX-25X	T-25	0,173	1 1/4	32
480-TX-27X	T-27	0,195	1 1/4	32
480-TX-30X	T-30	0,216	1 1/4	32
480-TX-40X	T-40	0,260	1 1/4	32
480-TX-40I	T-40	0,260	1 1/4	32
480-TX-40-4X	T-40	0,260	4	102
480-TX-45X	T-45	0,306	1 1/4	32
480-TX-45-6	T-45	0,306	6	152
480-TX-50X	T-50	0,346	1 1/4	32
480-TX-55X	T-55	0,440	1 1/4	32

5/16"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

⊕ TAMPER RESISTANT



Teile-nummer	Treiber- größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-TX-40-H	T-40-H	0,260	1 1/4	32
480-TX-45-H	T-45-H	0,306	1 1/4	32
480-TX-50-H	T-50-H	0,346	1 1/4	32
480-TX-55-H	T-55-H	0,440	1 1/4	32

5/8"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE



Teile-nummer	Siche- rungs- art	Treiber- größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
SZ-TX-55-A	DP	T-55	0,440	1 9/16	40
SZ-TX-60-A	DP	T-60	0,520	1 9/16	40
SZ-TX-70-A	DP	T-70	0,610	1 9/16	40
SZ-TX-70-A-3	TH	T-70	0,610	3	76
SZ-TX-80-A*	TH	T-80	0,689	1 9/16	40

* DP-Angebohrt; TH-Durchgangsloch. 5/8: Einsatzbits werden mit SC- und RP-Adaptoren aus diesem Abschnitt verwendet.

7/8"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Sicherungs- art	Größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
SZ-TX-90-A*	TH	T-90	0,782	2	51
SZ-TX-100-A	TH	T-100	0,870	2	51

* TH-Einsätze. 7/8"-Einsatzbits werden mit SC- und RP-Adaptoren aus diesem Abschnitt verwendet.

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Torx-größe	A	Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
49-TX-05	T-5	0,055	0,119	3	115/16	49
49-A-TX-05	T-5	0,055	0,119	3	2 3/4	70
49-B-TX-05	T-5	0,055	0,119	3	3 1/2	89
49-TX-06	T-6	0,065	0,119	3	115/16	49
49-A-TX-06	T-6	0,065	0,119	3	2 3/4	70
49-B-TX-06	T-6	0,066	0,119	3	3 1/2	89
49-TX-07	T-7	0,077	0,119	3	115/16	49
49-A-TX-07	T-7	0,077	0,119	3	2 3/4	70
49-B-TX-07	T-7	0,077	0,119	3	3 1/2	89
49-C-TX-07	T-7	0,077	0,119	3	6	152
49-TX-08	T-8	0,090	0,119	3	115/16	49
49-A-TX-08	T-8	0,090	0,119	3	2 3/4	70
49-B-TX-08	T-8	0,090	0,119	3	3 1/2	89
49-C-TX-08	T-8	0,090	0,119	3	6	152
49-TX-09	T-9	0,097	0,119	3	115/16	49
49-A-TX-09	T-9	0,097	0,119	3	2 3/4	70
49-B-TX-09	T-9	0,097	0,119	3	3 1/2	89
49-C-TX-09	T-9	0,097	0,119	3	6	152
49-TX-10	T-10	0,107	0,150	3,8	115/16	49
49-A-TX-10	T-10	0,107	0,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-10	T-10	0,107	0,150	3,8	3 1/2	89
49-C-TX-10	T-10	0,107	0,150	3,8	6	152
49-TX-15	T-15	0,128	0,150	3,8	115/16	49
49-A-TX-15	T-15	0,128	0,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-15	T-15	0,128	0,150	3,8	3 1/2	89
49-C-TX-15	T-15	0,128	0,150	3,8	6	152
49-TX-15-8	T-15	0,128	0,150	3,8	8	203
49-TX-20	T-20	0,151	0,171	4,3	115/16	49
49-A-TX-20	T-20	0,151	0,171	4,3	2 3/4	70
49-B-TX-20	T-20	0,151	0,171	4,3	3 1/2	89
49-TX-20-5	T-20	0,151	0,171	4,3	5	127
49-C-TX-20	T-20	0,151	0,171	4,3	6	152
49-TX-25	T-25	0,173	0,193	4,9	115/16	49
49-A-TX-25	T-25	0,173	0,193	4,9	2 3/4	70
49-B-TX-25	T-25	0,173	0,193	4,9	3 1/2	89
49-C-TX-25	T-25	0,173	0,193	4,9	6	152
49-TX-27	T-27	0,195	0,215	5,5	115/16	49
49-A-TX-27	T-27	0,195	0,215	5,5	2 3/4	70
49-B-TX-27	T-27	0,195	0,215	5,5	3 1/2	89
49-C-TX-27	T-27	0,195	0,215	5,5	6	152
49-TX-30	T-30	0,216	0,236	6	115/16	49
49-A-TX-30	T-30	0,216	0,236	6	2 3/4	70
49-B-TX-30	T-30	0,216	0,236	6	3 1/2	89
49-C-TX-30	T-30	0,216	0,236	6	6	152
49-TX-40	T-40	0,260	0,309	7,8	115/16	49
49-A-TX-40	T-40	0,260	0,309	7,8	2 3/4	70
49-B-TX-40	T-40	0,260	0,309	7,8	3 1/2	89
49-C-TX-40	T-40	0,260	0,309	7,8	6	152
49-TX-45	T-45	0,304	0,345	8,7	115/16	49
95-DG-TX40-75MM	T-40	0,260	0,25	6,4	2,952	75
95-TX-40	T-40	0,260	0,25	6,4	115/16	49
SD-4693	T-10	0,107	0,150	3,8	3	75
SD-5284	T-27	0,195	0,393	10	10 1/2	267

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB – TORXALIGN®



Teile-nummer	Torx-größe	A	Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
49-TX-08-W	T-8	0,090	0,119	3,0	115/16	49
49-TX-10-W	T-10	0,107	0,150	3,8	115/16	49
49-TX-15-W	T-15	0,128	0,150	3,8	115/16	49
49-A-TX-15-W	T-15	0,128	0,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-15-W	T-15	0,128	0,150	3,8	3 1/2	89
49-TX-20-W	T-20	0,151	0,171	4,3	115/16	49
49-B-TX-20-W	T-20	0,151	0,171	4,3	3 1/2	89
49-TX-25-W	T-25	0,173	0,193	4,9	115/16	49
49-TX-27-W	T-27	0,195	0,215	5,5	115/16	49
49-TX-30-W	T-30	0,216	0,236	6,0	115/16	49
49-B-TX-30-W	T-30	0,216	0,236	6,0	3 1/2	89

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB

✪ TAMPER RESISTANT



Teile-nummer	Torx-größe	A✪	Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
49-TX-10-H	T-10-H	0,107	0,150	3,8	115/16	49
49-A-TX-10-H	T-10-H	0,107	0,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-10-H	T-10-H	0,107	0,150	3,8	3 1/2	89
49-TX-15-H	T-15-H	0,128	0,150	3,8	115/16	49
49-A-TX-15-H	T-15-H	0,128	0,150	3,8	2 3/4	70
49-B-TX-15-H	T-15-H	0,128	0,150	3,8	3 1/2	89
49-C-TX-15-H	T-15-H	0,128	0,150	3,8	6	152
49-A-TX-20-H	T-20-H	0,151	0,171	4,3	2 3/4	70
49-B-TX-20-H	T-20-H	0,151	0,171	4,3	3 1/2	89
49-C-TX-20-H	T-20-H	0,151	0,171	4,3	6	152

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB MIT FÜHRUNGSHÜLSE



Teile-nummer	Torx-größe	Hülsen-nummer	A	Hülsen-durchm.		Gesamtlänge	
				ZOLL	MM	ZOLL	MM
M-32-TX-15	T-15	M	0,128	0,437	12,1	3 1/2	89
M-32-TX-20	T-20	M	0,151	0,437	12,1	3 1/2	89
NP-32-TX-25	T-25	NP	0,173	0,437	12,1	3 3/4	95
R-32-TX-27	T-27	R	0,195	0,563	14,3	3 5/8	92
S-32-TX-30	T-30	S	0,216	0,625	15,9	3 7/8	98



TORXALIGN®-BITS:

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

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Torx-größe		Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
SD-5560	T-30		0,215	0,370	9/4	7 3/8 187
48-TX-40	T-40		0,260	0,277	7	3 1/2 89
48-TX-45	T-45		0,306	0,323	8,2	3 1/2 89
48-TX-50	T-50		0,346	0,363	9,2	3 1/2 89
48-50IP	50IP		0,346	0,354	9,0	3 1/2 89
48-TX-55	T-55		0,440	0,503	12,8	3 3/4 95
48-55IP	55IP		0,440	0,438	11	3 3/4 95

10-32 GEWINDE-ANTRIEB



Teile-nummer	Torx-größe		Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
50-TX-08	T-8		0,090	0,125	3,2	1 1/2 38
50-TX-10	T-10		0,107	0,150	3,8	1 1/2 38
50-TX-15	T-15		0,128	0,150	3,8	1 1/2 38
50-TX-20	T-20		0,151	0,171	4,3	1 1/2 38

1"-VIERKANTADAPTER MIT TORX®-BITEINSATZ



Teile-nummer	Torx-größe		Gesamtlänge		Bitlänge (B)	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
SZ-8L-TX-70	T-70		0,610	3 19/32	0,90	23
SZ-TX-100	T-100		0,870	3 19/32	1,130	29

12-24 GEWINDE-ANTRIEB



Teile-nummer	Torx-größe		Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
55-TX-10	T-10		0,107	0,150	3,8	1 3/16 30
55-TX-15	T-15		0,128	0,150	3,8	1 3/16 30
SD-4048	T-15		0,128	0,309	7,8	1 3/16 30
55-TX-20	T-20		0,151	0,171	4,3	1 3/16 30
55-TX-25	T-25		0,173	0,193	4,9	1 3/16 30
55-TX-30	T-30		0,216	0,309	7,8	1 3/16 30

INNENVIERKANT



Teile-nummer	Torx-größe		Vier-kant-antrieb	Schaftdurchmesser		Gesamtlänge	
				ZOLL	MM	ZOLL	MM
834-TX-25	T-25		3/8	0,240	6,1	2 13/16	71
834-TX30-1.62	T-30		3/8	0,234	5,9	1 5/8	41
834-TX40-2.95	T-40		3/8	0,277	7,0	2 61/64	75
834-TX-45-1.62	T-45		3/8	0,306	8,2	1 5/8	41
834-TX-45-5	T-45		3/8	0,306	8,2	5	125
834-TX-50	T-50		3/8	0,363	9,2	2 5/8	66
834-TX50-1.62	T-50		3/8	0,373	9,4	1 1/4	41
854-55IP	55IP		1/2	0,456	11,6	2 7/8	73
854-TX-50	T-50		1/2	0,323	8,2	2 7/8	73
854-TX55-150M	T-55		1/2	0,363	9,2	5 7/8	150



UNTERSCHIED ZWISCHEN TORX®- UND TORX PLUS®-BITS:

Torx Plus®-Bits und -schrauben haben einen größeren Eingriffsbereich für eine verbesserte Drehmomentübertragung und einen reduzierten Cam-Out beim Antrieb von Torx Plus®-Schrauben. Sie können bis zu 100 % mehr Antriebszyklen erreichen.

Torx Plus®-Bits sind nicht kompatibel mit Standard-Torx®-Schrauben.

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Torx-größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-9IPX	9IP	0,098	1	25
440-10IPX	10IP	0,107	1	25
440-15IPX	15IP	0,128	1	25
440-20IPX	20IP	0,151	1	25
440-25IPX	25IPS	0,173	1	25
440-25IPX	25IP	0,173	1	25
440-27IPX	27IP	0,195	1	25
440-30IPX	30IP	0,216	1	25
440-40IPX	40IP	0,260	1	25
440-45IPX	45IP	0,306	1 1/4	32

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS

⊕ TAMPER RESISTANT



Teile-nummer	Torx-größe	A⊕	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-10IPRX	10IPR	0,107	1	25
440-15IPRX	15IPR	0,128	1	25
440-20IPRX	20IPR	0,151	1	25
440-25IPRX	25IPR	0,173	1	25
440-27IPRX	27IPR	0,195	1	25
440-30IPRX	30IPR	0,216	1	25
440-40IPRX	40IPR	0,260	1	25

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Torx-größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-30IPX	30IP	0,216	1 1/4	32
480-40IPX	40IP	0,260	1 1/4	32
480-40IP-CH	40IP	0,260	1 1/4	32
480-45IPX	45IP	0,306	1 1/4	32
480-50IPX	50IP	0,346	1 1/4	32
480-55IPX	55IP	0,440	1 1/4	32

5/8"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Sechskant, flach	Torx-größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
SZ-55IP-AX	DP	55IP	0,440	1 1/2	38

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Torx-größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
49-B-5IPX	5IP	0,056	3 1/2	89
49-C-8IPX	8IP	0,090	6	152
49-10IPX	10IP	0,107	1 15/16	49
49-A-10IPX	10IP	0,107	2 3/4	70
49-B-10IPX	10IP	0,107	3 1/2	89
49-C-10IPX	10IP	0,107	6	152
49-15IPX	15IP	0,128	1 15/16	49
49-A-15IPX	15IP	0,128	2 3/4	70
49-B-15IPX	15IP	0,128	3 1/2	89
49-20IPX	20IP	0,151	1 15/16	49
49-A-20IPX	20IP	0,151	2 3/4	70
49-B-20IPX	20IP	0,151	3 1/2	89
49-C-20IPX	20IP	0,151	6	152
49-25IPX	25IP	0,173	1 15/16	49
49-A-25IPX	25IP	0,173	2 3/4	70
49-B-25IPX	25IP	0,173	3 1/2	89
49-27IPX	27IP	0,195	1 15/16	49
49-A-27IPX	27IP	0,195	2 3/4	70
49-B-27IPX	27IP	0,195	3 1/2	89
49-30IPX	30IP	0,216	1 15/16	49
49-A-30IPX	30IP	0,216	2 3/4	70
49-B-30IPX	30IP	0,216	3 1/2	89
49-40IPX	40IP	0,260	1 15/16	49
49-45IPX	45IP	0,306	1 15/16	49

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB

⊕ TAMPER RESISTANT



Teile-nummer	Torx-größe	A⊕	Gesamtlänge ZOLL MM	
49-10IPRX	10IPR	0,107	1 15/16	49
49-15IPRX	15IPR	0,128	1 15/16	49
49-20IPRX	20IPR	0,151	1 15/16	49
49-25IPRX	25IPR	0,173	1 15/16	49
49-27IPRX	27IPR	0,195	1 15/16	49
49-30IPRX	30IPR	0,216	1 15/16	49
49-40IPRX	40IPR	0,260	1 15/16	49

10-32 GEWINDE-ANTRIEB



Teile-nummer	Torx-größe	A	Gesamtlänge ZOLL MM	
SD-4984-10IP	10IP	0,107	1 1/2	38

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL 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

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS

BEGRENZTER FREIRAUM



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Gedrehte Länge (A) ZOLL MM		AD gedreht (B) ZOLL MM	
446-1-PZDX	1	1	25	7/16	11	0,18	4,6
446-2-PZDX	2	1	25	7/16	11	0,18	4,6

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	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

10-32 GEWINDEANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser ZOLL MM	
502-PZDX	2	1 1/2	38	1/4	6,4
SD-1342-2-PZDX	2	1 3/4	45	1/4	6,4

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaft-durchmesser 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	51
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



Teile-nummer	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



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser ZOLL MM	
591-PZDX	1	1 13/16	30	7/32	5,6
592-PZDX	2	1 13/16	30	7/32	5,6



UNTERSCHIED ZWISCHEN PHILLIPS UND POZIDRIV®:

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

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-1-SFX	1	1	25
440-2-SFX	2	1	25
440-215-SFX	2	11/2	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



BEGRENZTER FREIRAUM

Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Länge gedreht (A) ZOLL MM		Durchmesser ZOLL MM	
446-2-SFX	2	1	25	7/16	11	0,18	4,6

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-2-SFX	2	11/4	32

1/4" SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser ZOLL MM	AD gedreht (B) ZOLL MM	
491-SFX	1	115/16	49	3/16	5	11/4
491-A-SFX	1	2 3/4	70	3/16	5	2
491-B-SFX	1	3 1/2	89	3/16	5	2 3/4
491-C-SFX	1	6	152	3/16	5	2
492-SFX	2	115/16	49	1/4	6	11/4
492-A-SFX	2	2 3/4	70	1/4	6	2
492-B-SFX	2	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4
492-C-SFX	2	6	152	1/4	6	2

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
950-QD-2	2	1	25

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser ZOLL MM	
95-QD-2	2	115/16	49	1/4	6,4
95-A-QD-2	2	2 3/4	70	1/4	6,4
95-B-QD-2	2	3 1/2	89	1/4	6,4
95-QD-3	3	115/16	49	5/16	7,9



SEL-O-FIT™ -BITS

Sel-O-Fit®-Bits sind für ein effizienteres Anziehen von Pozidriv®-Schrauben ausgelegt. Das Sel-O-Fit™-Bit wendet das Drehmoment auf den stärksten und mechanisch vorteilhaftesten Bereich der Schrauberspitze an. Dadurch kann ein höheres Drehmoment übertragen werden und der Cam-Out-Effekt wird reduziert.

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-FX	Alle	1	25
446-FX	Alle	1	25

5/16" SECHSKANT-BITEINSATZ



Teile- nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-FX	Alle	1 3/8	35

1/4" SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile- nummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaft- durchmesser ZOLL MM	Länge gedreht ZOLL MM	
491-FX	Alle	1 15/16	49	3/16	4,8	1 1/4 32
492-FX	Alle	1 15/16	49	1/4	6	1 1/4 32
493-FX	Alle	1 15/16	49	5/16	8	1 25
491-AFX	Alle	2 3/4	70	3/16	4,8	2 51
492-AFX	Alle	2 3/4	70	1/4	6	2 51
491-BFX	Alle	3 1/2	89	3/16	4,8	2 3/4 70
492-BFX	Alle	3 1/2	89	1/4	6	2 3/4 70
493-BFX	Alle	3 1/2	89	5/16	8	2 1/2 64
491-CFX	Alle	6	152	3/16	4,8	2 51
492-CFX	Alle	6	152	1/4	6	2 51

12-24 GEWINDEANTRIEB



Teile- nummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser ZOLL MM	
552-FX	Alle	1 3/16	30	0,30	8

1/4"-INNEN-VIERKANTANTRIEB



Teile- nummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser ZOLL MM	
822-F	Alle	2	51	1/4	6

3/8"-INNEN-VIERKANTANTRIEB



Teile- nummer	Schrauben- größe	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser 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



INNENSECHSKANT-SCHRAUBEN – GRÖSSENTABELLE

SAE

										
Normal-Sechskantgröße, ZOLL	Sechskant Baureihe 1960	Zylinder-schrauben Baureihe 1936	Senkkopf-Zylinder-schrauben	Halbrundkopf-Zylinder-schrauben	Stell-schrauben	Einstell-schrauben	Druck-schrauben	Inbusmutter	Zylinderschrauben	
0,050	0	0,1	1,2	3,4	–	–	–	4	0,050	
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	–	6	5/16	
3/16	1/4	–	5/16	5/16	3/8	3/8	–	8,10	3/8	
7/32	–	5/16	3/8	3/8	7/16	–	1/16	–	7/16	
1/4	5/16	–	7/16	–	1/2	1/2	1/8	1/4	1/2	
5/16	3/8	3/8, 7/16	1/2	–	5/8	5/8	–	5/16	5/8	
3/8	7/16, 1/2	1/2	5/8	–	3/4	3/4	1/4	3/8	–	
7/16	–	–	–	–	–	–	3/8	7/16	–	
1/2	5/8	5/8	3/4	–	7/8	1	1/2	1/2	–	
9/16	–	3/4, 7/8	7/8	–	1, 11/8	–	–	–	–	
5/8	3/4	1	1	–	11/4, 13/8	11/4	–	5/8	–	
3/4	7/8, 1	11/8, 11/4, 13/8	11/8	–	11/2	–	3/4	3/4	–	
7/8	11/8, 11/4	–	11/4, 13/8	–	–	11/2	1	7/8	–	
1	13/8, 11/2	11/2	11/2	–	13/4, 2	13/4	11/4	1	–	
11/4	13/4	–	–	–	–	2	–	11/4	–	
11/2	2	–	–	–	–	–	11/2, 2	11/2	–	
13/4	21/4, 21/2	–	–	–	–	–	–	–	13/4	
2	23/4	–	–	–	–	–	–	–	–	

METRISCH

								
Normal-Sechskantgröße, ZOLL	Innensechskant-Zylinderschrauben	Senkkopf-Zylinder-schrauben	Halbrundkopf-Zylinder-schrauben	Einstell-schrauben	Bund-schrauben	Inbusmuttern	Kurzkopf-Zylinderschrauben	
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	6 mm	M3	M4	
4	M5	M6	M6	M8	8 mm	M4	M5	
5	M6	M8	M8	M10	10 mm	M5	M6	
6	M8	M10	M10	M12, M14	12 mm	M6	M8	
8	M10	M12	M12	M16	16 mm	M8	M10	
10	M12	M14, M16	–	M20	20 mm	M10	M12	
12	M14	M20	–	M24	–	M12	M14	
14	M16	–	–	–	–	–	M16	
17	M20	–	–	–	–	M16	M20, M22	
19	M24	–	–	–	–	–	M24	

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe Sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
185-000X	1/20	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	15/16	33
185-4X	3/16	15/16	33
185-4-4X	3/16	4	102
185-5X	7/32	15/16	33
185-6X	1/4	15/16	33
185-7X	5/16	11/4	32
185-8X	3/8	11/4	32

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS – METRISCH



Teile-nummer	Größe Sechskant MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
185-1,5MM	1,5	1	25
185-2MM	2	1	25
185-2,5MM	2,5	1	25
185-3MM	3	1	25
185-4MM	4	15/16	33
185-5MM	5	15/16	33
185-6MM	6	15/16	33
185-7MM	7	11/4	32
185-8MM	8	11/4	32
185-9MM	9	11/4	32
185-10MM	10	11/4	32

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe Sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
315-3X	5/32	15/16	33
315-4X	3/16	15/16	33
315-5X	7/32	15/16	33
315-6X	1/4	15/16	33
315-7X	5/16	15/16	33
315-8X	3/8	15/16	33

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS – METRISCH



Teile-nummer	Größe Sechskant MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
315-2,5MM	2,5	1	25
315-4MM	4	15/16	33
315-5MM	5	15/16	33
315-6MM	6	15/16	33
315-7MM	7	15/16	33
315-8MM	8	15/16	33
315-10MM	10	13/8	35
315-12MM	12	11/4	32
315-14MM	14	11/4	32

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe Sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
AM-01-A	1/20	115/16	49
AM-02	1/16	115/16	49
AM-02-A	5/64	115/16	49
AM-03	3/32	115/16	49
AM-03-3	3/32	3	76
AM-03-6	3/32	6	152
AM-03-A	7/64	115/16	49
AM-03-A-4	7/64	4	102
AM-04	1/8	115/16	49
AM-04-3	1/8	3	76
AM-04-35	1/8	31/2	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	115/16	49
AM-04-A-4	9/64	4	102
AM-05	5/32	115/16	49
AM-05-3	5/32	3	76
AM-05-35	5/32	31/2	89
AM-05-4	5/32	4	102
AM-05-45	5/32	41/2	114
AM-05-5	5/32	3	127
AM-05-6	5/32	6	152
AM-05-8	5/32	8	203
AM-06	3/16	115/16	49
AM-06-3	3/16	3	76
AM-06-35	3/16	31/2	89
AM-06-4	3/16	4	102
AM-06-6	3/16	6	152
AM-07	7/32	115/16	49
AM-08	1/4	115/16	49
AM-10	5/16	115/16	49

INNENSECHSKANTBITS

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB – METRISCH



Teile-nummer	Größe Sechskant MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
AM-1,5MM	1,5	1 15/16	49
AM-2MM	2	1 15/16	49
AM-2,5MM	2,5	1 15/16	49
AM-2,5MM-4	2,5	4	102
AM-3MM	3	1 15/16	49
AM-3MM-3	3	3	76
AM-3MM-4	3	4	102
AM-3MM-6	3	6	152
AM-4MM	4	6	152
AM-4MM-3	4	3	76
AM-4MM-4	4	4	102
AM-4MM-6	4	6	152
AM-5MM	5	1 15/16	49
AM-5MM-3	5	3	76
AM-5MM-4	5	4	102
AM-5MM-6	5	6	152
AM-6MM	6	1 15/16	49
AM-6MM-4	6	1 15/16	49
AM-6MM-6	6	6	152
AM-7MM	7	1 15/16	49
AM-8MM	8	1 15/16	49
AM-10MM	10	1 15/16	49

5/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe Sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
AS-06	3/16	3	76
AS-10	5/16	3	76
AS-12	3/8	3	76

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe Sechskant ZOLL	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



Teile-nummer	Größe Sechskant MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
AN-3MM	3	3 1/2	89
AN-4MM	4	3 1/2	89
AN-5MM	5	3 1/2	89
SD-5585	5	6	152
AN-6MM	6	3 1/2	89
AN-8MM	8	3 1/2	89
AN-10MM	10	3 1/2	89
AN-12MM	12	3 1/2	89
AN-14MM	14	3 1/2	89
AN-14MM-6	14	6	152

5/8"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe Sechskant MM	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



INNENSECHSKANTBITS MIT VIERKANTADAPTERN, SAE

3/8"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer			Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge		Einsatz- länge	
Nummer 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"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer			Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge		Einsatz- länge	
Nummer 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

NUR 7/16"-SECHSKANT-EINSATZBIT



Teile- nummer	Größe Sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
SZ-12-A-2	3/16	2	51
SZ-15-A-2	5/16	2	51
SZ-11-A-3	5/32	3	76
SZ-12-A-3	3/16	3	76
SZ-13-A-3	7/32	3	76
SZ-14-A-3	1/4	3	76
SZ-15-A-3	5/16	3	76
SZ-16-A-3	3/8	3	76
SZ-14-A-4	1/4	4	102
SZ-15-A-4	5/16	4	102
SZ-16-A-4	3/8	4	102
SZ-12-A-6	3/16	6	152

3/4"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer			Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge		Einsatz- länge		Bit- länge (A)	
Nummer 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"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer			Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge		Einsatz- länge		Bit- länge (A)	
Nummer 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 1/8	35

„RP“ steht für Adapter mit Durchgangsloch und der Bit wird mit einem Stift gesichert

INNENSECHSKANT BIT- UND -ADAPTERSÄTZE, SAE



APH38	8 Teile, 3/8"-Vierkanttrieb: 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8
APH56	6 Teile, 1/2"-Vierkanttrieb: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 9/16, 5/8

INNENSECHSKANTBIT- UND -ADAPTERSÄTZE, METRISCH



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

INNENSECHSKANTADAPTER UND -EINSÄTZE, METRISCH

3/8"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer		Größe		Gesamt- länge		Einsatz- länge		Bit- länge (A)	
Nummer komplett	Nur Adapter	Nur Einsatz	Sechskant MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
SZ-3-7-4MM	SC-314	SZ-7-4mm	4	21/4	57	13/8	35	7/8	22
SZ-3-7-5MM	SC-314	SZ-7-5mm	5	21/4	57	13/8	35	7/8	22
SZ-3-7-6MM	SC-314	SZ-7-6mm	6	21/4	57	13/8	35	7/8	22
SZ-3-7-8MM	SC-314	SZ-7-8mm	8	21/4	57	13/8	35	7/8	22
SZ-3-7-10MM	SC-314	SZ-7-10mm	10	21/4	57	13/8	35	7/8	22

1/2"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer		Größe		Gesamt- länge		Einsatz- länge		Bit- länge (A)	
Nummer komplett	Nur Adapter	Nur Einsatz	Sechskant MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
SZ-5-7-4MM	SC-514	SZ-7-4MM	4	21/2	63	13/8	35	7/8	22
SZ-5-7-5MM	SC-514	SZ-7-5MM	5	21/2	63	13/8	35	7/8	22
SZ-5-7-6MM	SC-514	SZ-7-6MM	6	21/2	63	13/8	35	7/8	22
SZ-5-7-8MM	SC-514	SZ-7-8MM	8	21/2	63	13/8	35	7/8	22
SZ-5-7-10MM	SC-514	SZ-7-10MM	10	21/2	63	13/8	35	7/8	22
SZ-5-7-12MM	SC-514	SZ-7-12MM	12	21/2	63	13/8	35	7/8	22
SZ-5-7-14MM	SC-514	SZ-7-14MM	14	21/2	63	13/8	35	15/16	24
SZ-5-10-14MM	RP-520	SZ-10-14MM	14	21/2	63	19/16	40	29/32	23
SZ-5-10-17MM	RP-520	SZ-10-17MM	17	21/2	63	19/16	40	29/32	23
SZ-5-10-19MM	RP-520	SZ-10-19MM	19	21/2	63	19/16	40	29/32	23

3/4"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer		Größe		Gesamt- länge		Einsatz- länge		Bit- länge (A)	
Nummer komplett	Nur Adapter	Nur Einsatz	Sechskant MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
SZ-7-10-10MM	RP-720	SZ-7-10-10MM	10	21/2	64	19/16	40	29/32	23
SZ-7-10-12MM	RP-720	SZ-7-10-12MM	12	21/2	64	19/16	40	29/32	23
SZ-7-10-14MM	RP-720	SZ-7-10-14MM	14	21/2	64	19/16	40	29/32	23
SZ-7-10-17MM	RP-720	SZ-7-10-17MM	17	21/2	64	19/16	40	29/32	23

1"-VIERKANTANTRIEB



Teilenummer		Größe		Gesamt- länge		Einsatz- länge		Bit- länge (A)	
Nummer komplett	Nur Adapter	Nur Einsatz	Sechskant MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM	ZOLL	MM
SZ-8-14-17MM	RP-828	SZ-14-17MM	17	35/16	84	2	51	11/8	29
SZ-8-14-19MM	RP-828	SZ-14-19MM	19	35/16	84	2	51	11/8	29
SZ-8-14-22MM	RP-828	SZ-14-22MM	22	35/16	84	2	51	11/8	29
SZ-8-14-24MM	RP-828	SZ-14-24MM	24	35/16	84	2	51	11/8	29
SZ-8-14-27MM	RP-828	SZ-14-27MM	27	35/16	84	2	51	11/8	29

VIERKANTBITS

1/4"-SECHSKANT- EINSATZBITS



Teile- nummer	Größe	Nenn- größe ZOLL	Gesamtlänge	
			ZOLL	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- KRAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe	Nenn- größe ZOLL	Gesamtlänge	
			ZOLL	MM
954-0X	0	1/16	115/16	49
954-A-0X	0	1/16	23/4	70
954-C-0X	0	1/16	6	152
954-1X	1	3/32	115/16	49
954-A-1X	1	3/32	23/4	70
954-B-1X	1	3/32	31/2	89
954-C-1X	1	3/32	6	152
954-2X	2	1/8	115/16	49
954-A-2X	2	1/8	23/4	70
954-B-2X	2	1/8	31/2	89
954-C-2X	2	1/8	6	152
954-3X	3	9/64	115/16	49
954-A-3X	3	9/64	23/4	70
954-B-3X	3	9/64	31/2	89
954-C-3X	3	9/64	6	152

■ VIERKANTBITS

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB RUNDER SCHAFT



Teile- nummer	Größe	Nenn- größe ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
1950-0X	0	1/16	1 15/16	49
1951-0X	0	1/16	2 3/4	70
1950-1X	1	3/32	1 15/16	49
SD-5535	1	3/32	1 15/16	49
1951-1X	1	3/32	2 3/4	70
1953-1X	1	3/32	3 1/2	89
1950-2X	2	1/8	1 15/16	49
1951-2X	2	1/8	2 3/4	70
1953-2X	2	1/8	3 1/2	89
1956-2X	2	1/8	6	152
1950-3X	3	9/64	1 15/16	49
1951-3X	3	9/64	2 3/4	70
1953-3X	3	9/64	3 1/2	89

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
49-TSQ-4M	4	2	50
49-TSQ-5M	5	2	50
49-TSQ-6M	6	2	50
49-TSQ-8M	8	2	50
49-TSQ-10M	10	2	50
49-TSQ-12M	12	2	50

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile- nummer	Größe MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
48-TSQ-5M	5	3 1/2	88
48-TSQ-6M	6	3 1/2	88
48-TSQ-8M	8	3 1/2	88
48-TSQ-10M	10	3 1/2	88
48-TSQ-12M	12	3 1/2	88
48-TSQ-14M	14	3 1/2	88

⚙️ XZN-BITS

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile- nummer	Größe MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
440-TSQ-4M	4	1	25
440-TSQ-5M	5	1	25
440-TSQ-6M	6	1	25
440-TSQ-8M	8	1	25
440-TSQ-10M	10	1	25

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile- nummer	Größe MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
480-TSQ-6M	6	1 1/4	32
480-TSQ-8M	8	1 1/4	32
480-TSQ-10M	10	1 1/4	32
480-TSQ-12M	12	1 1/4	32
480-TSQ-14M	14	1 1/4	32

■ EINSÄTZE MIT AUSSENVIERKANT

1/4" BIS 1/2" AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Außen- sechskant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL 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 Rohrverschlussseinsätze sind die SC- und RP-Bithalter von Seite 35 zu verwenden.

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
212-0	0	1	25
212-1/4	1/4	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

1/4"-SECHSKANT-EINSATZ-BITS – ACR® ACR®-RIPPEN NUR ZUM LÖSEN



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
212-1/4-ACR	1/4	1 1/4	32
212-4-ACR	4	1	25
212-6-ACR	6	1 1/4	32
212-8-ACR	8	1 1/4	32
212-10-ACR	10	1 1/4	32

5/16"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
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
212-8A	8	1 1/4	32
212-10A	10	1 1/4	32

5/16"-SECHSKANT-EINSATZ-BITS – ACR® ACR®-RIPPEN NUR ZUM ENTFERNEN



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
212-1/4A-ACR	1/4	1 1/4	32
212-5/16A-ACR	5/16	1 1/4	32

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Gesamtlänge ZOLL MM	
170-0	0	1 1/4	32
273-0	0	1 15/16	49
273B-0	0	2 3/4	49
265-0	0	3 1/2	89
265A-0	0	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
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	49
265-1	1	3 1/2	89
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-1	1	6	152
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
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
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
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

TORQ-SET®-BITS

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB – ACR®



Teile-nummer Größe Gesamtlänge ZOLL MM

170-6-ACR	6	11/4	32
170-8-ACR	8	11/4	32
170-10-ACR	10	11/4	32

5/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer Größe Gesamtlänge ZOLL MM

170-1/4A	1/4	11/4	32
170-3/8A	3/8	11/4	32
170-5/16A	5/16	11/4	32
170-8A	8	11/4	32
170-10A	10	11/4	32

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer Größe Gesamtlänge ZOLL MM

170-1/4	1/4	11/4	32
265-1/4	1/4	31/2	89
265A-1/4	1/4	6	152
170-5/16	5/16	11/4	32
265-5/16	5/16	31/2	89
265A-5/16	5/16	6	152
170-3/8	3/8	11/4	32
170-3/8C	3/8	11/4	32
170-7/16	7/16	11/4	32
170-7/16C	7/16	11/4	32
265A-3/8	3/8	6	152
265A-7/16	7/16	6	152

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB – ACR® ACR®-RIPPEN NUR ZUM LÖSEN



Teile-nummer Größe Gesamtlänge ZOLL MM

170-1/4-ACR	1/4	11/4	32
170-5/16-ACR	5/16	11/4	32

5/8"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer Größe Gesamtlänge ZOLL MM

170-1/2	1/4	11/4	32
170-9/16	9/16	11/4	32
170-5/8	5/8	11/4	32

TRI-WING®

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer Größe Schraubengröße Schraubengröße Gesamtlänge ZOLL 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-EINSATZ-BITS – ACR® ACR®-RIPPEN NUR ZUM ENTFERNEN



Teile-nummer Größe Schraubengröße Schraubengröße Gesamtlänge ZOLL 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



Teile-nummer Größe Schraubengröße Schraubengröße Gesamtlänge ZOLL MM

TWE-4	4	8-32	10-32	11/4	32
TWE-5	5	10-32	1/4-28	11/4	32

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer Größe Schraubengröße Schraubengröße Gesamtlänge ZOLL MM

TW-0	0	0-80	–	11/4	32
TW-1	1	2-56	4-40	11/4	32
TW-2	2	4-40	6-32	11/4	32
TW-3	3	6-32	8-32	11/4	32
TW-4	4	8-32	10-32	11/4	32
TW-5	5	10-32	1/4-28	11/4	32
TWB-6	6	1/4-28	5/16-24	11/4	32
TWB-7	7	5/16-24	3/8-24	11/4	32
TWB-8	8	3/8-24	7/16-20	11/4	32

5/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Schrauben-größe	Schrauben-größe	Gesamtlänge ZOLL	MM
TWA-6	6	1/4-28	5/16-24	11/4	32
TWA-7	7	5/16-24	3/8-24	11/4	32
TWA-8	8	3/8-24	7/16-20	11/4	32

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB



Teile-nummer	Größe	Schrauben-größe	Schrauben-größe	Gesamtlänge ZOLL	MM
TW-6	6	1/4-28	5/16-24	11/4	32
TW-7	7	5/16-24	3/8-24	11/4	32

HI-TORQUE®-BITS

1/4"-VIERKANT-BITS



Teile-nummer	Größe	Gesamt-länge ZOLL	Schaft-durchm. ZOLL	Klingen-stärke ZOLL	Klingen-breite ZOLL
HTS-0	0	1	1/2	0,029	0,167
HTS-1	1	1	1/2	0,049	0,274
HTS-2	2	1	1/2	0,059	0,295
HTS-3	3	1	1/2	0,059	0,377
HTS-4	4	1	1/2	0,073	0,502

3/8"-VIERKANT-BITS



Teile-nummer	Größe	Gesamt-länge ZOLL	Schaft-durchm. ZOLL	Klingen-stärke ZOLL	Klingen-breite ZOLL
HTS-2A	2	11/4	3/4	0,059	0,295
HTS-3A	3	1	3/4	0,059	0,377
HTS-4A	4	1	3/4	0,073	0,502
HTS-5	5	11/4	3/4	0,079	0,629
HTS-6	6	11/4	3/4	0,095	0,745

1/2"-VIERKANT-BITS



Teile-nummer	Größe	Gesamt-länge ZOLL	Schaft-durchm. ZOLL	Klingen-stärke ZOLL	Klingen-breite ZOLL
HTS-7	7	15/8	1	0,112	0,884
HTS-8	8	15/8	1	0,142	0,995
HTS-9	9	15/8	11/4	0,162	1,136
HTS-10	10	15/8	11/4	0,182	1,250
HTS-12	12	2 3/8	11/4	0,216	1,500

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	größe	Gesamt-länge ZOLL	Schaft-durchm. ZOLL	Klingen-stärke ZOLL	Klingen-breite ZOLL
HTN-B-1	1	11/4	9/32	0,049	0,274
HTN-B-2	2	11/4	5/16	0,059	0,295
HTN-B-3	3	11/4	3/8	0,059	0,377
HTN-B-4	4	11/4	1/2	0,073	0,502

Nominale Schraubengröße

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-Profil

0 0 0 1 1 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12

+ B.N.A.E.-BITS

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS



Teile-nummer	Größe MM	Gesamtlänge ZOLL	MM
BNAE-3MM	3	11/8	29
BNAE-4MM	4	11/8	29
BNAE-5MM	5	11/8	29
BNAE-6MM	6	11/8	29
BNAE-8MM	8	11/8	29

1/4"-SECHSKANT-EINSATZBITS – ACR®



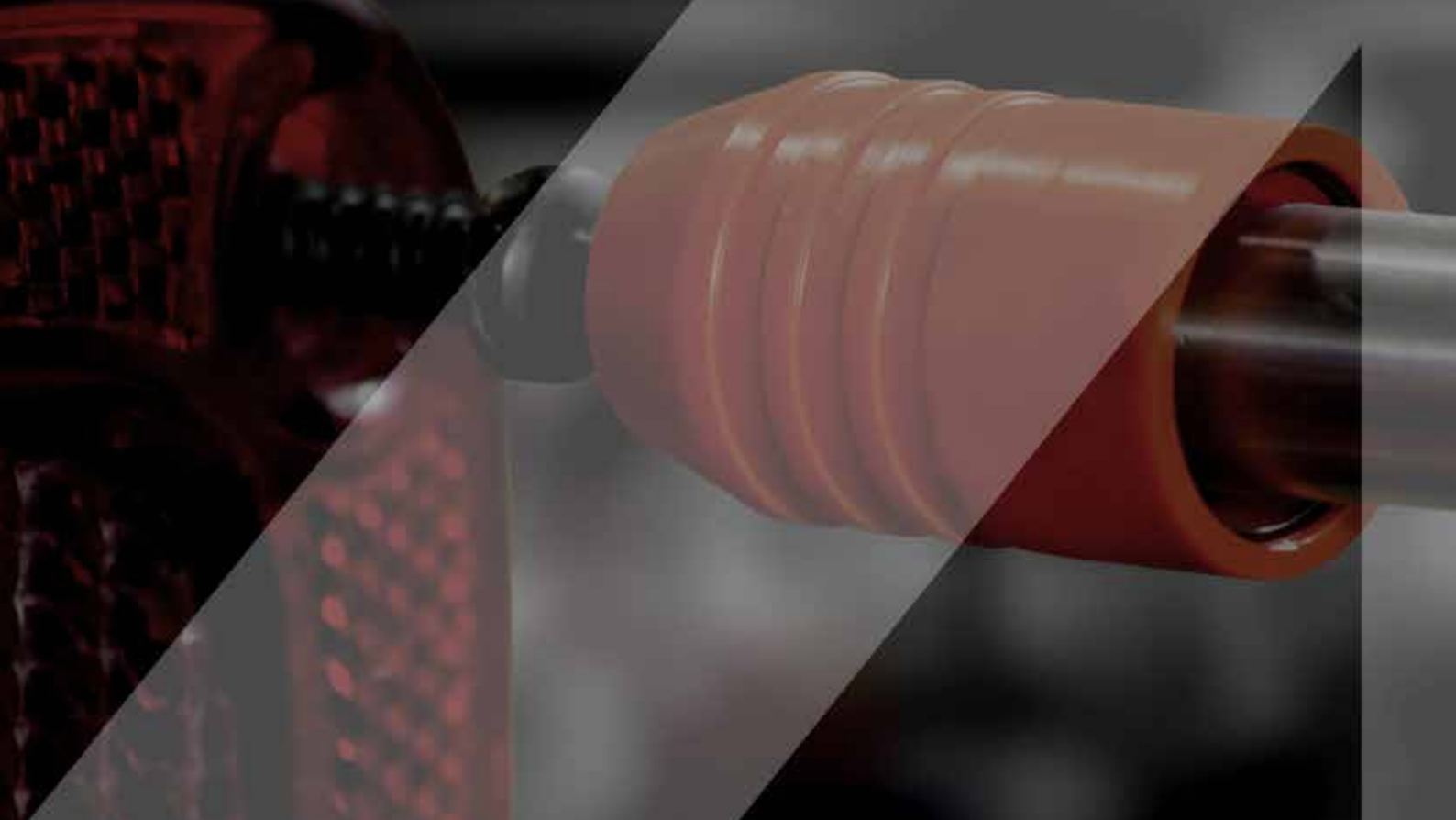
Teile-nummer	Größe MM	Gesamtlänge ZOLL	MM
BNAE-4MM-ACR	4	11/8	29
BNAE-5MM-ACR	5	11/8	29
BNAE-8MM-ACR	8	11/8	29

ACR®-Rippen zum Lösen und Anziehen



SCHRAUBWERKZEUGE FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRTINDUSTRIE:

APEX bietet eine umfassende Auswahl an Schraubwerkzeugen für die meisten Montage- und Instandhaltungsarbeiten in der Luft- und Raumfahrtindustrie, einschließlich Tri-Wing®, Torq-Set® und Hi-Torque®. Weitere Informationen finden Sie im Luft- und Raumfahrtkatalog von APEX, SP-354-DE.



BITHALTER, STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, BITHALTER- SCHRAUBENDREHER & SECHSKANTADAPTER



**// HERAUSRAGENDE PRODUKT-
LANGELEBIGKEIT UND -KONSISTENZ
AUFGRUND HOCHQUALITATIVER
INDUSTRIEMATERIALIEN
UND DES KONSISTENTEN
FERTIGUNGSPROZESSES.
GERINGERE GESAMTKOSTEN, DA
APEX-WERKZEUGE EINE LÄNGERE
STANDZEIT AUFWEISEN.**

BITHALTER

NICHT-MAGNETISCH

1/4"-SECHSKANTANTRIEB FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM	
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

MAGNETISCH

1/4"-SECHSKANTANTRIEB FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	GL ZOLL MM		Bemerkungen
M-490-2	2	51	
M-490-NR	2 31/32	75	Ohne Sicherungsring
M-490	2 31/32	75	
M-497	3 3/32	79	3/8" (9,5 mm), reduzierter Durchmesser
M-490-4	4	102	
M-490-6	6	152	
M-490-8	8	203	
M-490-10	10	254	
M-490-12	12	304	
M-490-16	16	406	
M-44-90	3 1/4	83	Für reversible Flip-Tip™-Bits



M-495	2 7/8	73	3/8" (9,5 mm), gedrehter Schaft
M-495-5	5	127	3/8" (9,5 mm), gedrehter Schaft



RM-490	2 7/8	73	Nur Aufnahmehülse, #490-RN
RM-490-4	4	102	Nur Aufnahmehülse, #490-RN
RM-490-6	6	152	Nur Aufnahmehülse, #490-RN



M-490-2-OR	2	51	Mit O-Ring-Sicherung
M-490-OR	3	76	Mit O-Ring-Sicherung



MAGNETISCHE BITHALTER:

Mit Bithaltern können Sie eine Vielzahl von Einsatzbits in Kraftwerkzeugen verwenden. Wirtschaftlichkeit und Flexibilität sind gewährleistet – und Schrauber können magnetisch am Bit gehalten werden.

1/4"-SECHSKANTANTRIEB FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE SCHNELLWECHSEL-BITHALTER



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemer- kungen
QR-M-490-2	2	51	Magnetisch; Schnellwechselhalter
QR-M-490-A	2 29/32	74	Magnetisch; Schnellwechselhalter
QR-M-490-A6	6	152	Magnetisch; Schnellwechselhalter
QR-M-490-200M	7 7/8	200	Magnetisch; Schnellwechselhalter

1/4"-SECHSKANTANTRIEB FÜR 5/16"- SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
498	2 3/8	60	
M-498	3 1/16	78	Magnetisch

5/16"-SECHSKANT- ANTRIEB



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
630	1 13/16	46	Für 1/4"-Sechskanteinsätze
M-630	3	76	Für 1/4"-Sechskanteinsätze, magnetisch
638	2 1/2	64	
M-638	3 3/32	79	Für 1/4"-Sechskanteinsätze, magnetisch

5/16" BUCKEYE – DESOUTTER FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
610	2	51	
M-610	3 3/16	81	Magnetisch

7/16"-SECHSKANT- ANTRIEB



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
480	2 3/4	70	Für 5/16"-Sechskanteinsätze
488	2 3/4	70	Für 1/4"-Sechskanteinsätze
M-488	3 1/16	78	Für 1/4"-Sechskanteinsätze, magnetisch
489	3 1/8	79	Für 1/4"-Sechskanteinsätze
M-480	3 5/16	84	Für 5/16"-Sechskanteinsätze, magnetisch
M-480-6	6	152	Für 5/16"-Sechskanteinsätze, magnetisch

APEX hat eine Vielzahl geschützter Bithalter, welche vor Beschädigungen schützen und Sicherheitsvorteile bieten. Bitte siehe den u-GUARD-Abschnitt in diesem Katalog.

BITHALTER

9/32" 130-A YANKEE-TYP FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM	
450	2 1/4	57
M-450	3 3/8	86

5/16" 131-A YANKEE-TYP FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM	
460	2 1/4	57
M-460	3 3/8	86

7/32" 135-A YANKEE-TYP FÜR 1/4"-SECHSKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM	
M-470	3 3/8	86

GEWINDEANTRIEB FÜR 1/4" - SECHSTKANTEINSÄTZE



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM	
400-BH	1 1/8	29

INNENVIERKANTANTRIEB

1/4"-INNEN- VIERKANTANTRIEB



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
825	1	25	Für 1/4"-Sechskanteinsätze
M-825	2 9/32	58	Für 1/4"-Sechskanteinsätze, magnetisch
820	23/32	18	Für 1/4"-Vierkanteinsätze

3/8"-INNEN- VIERKANTANTRIEB



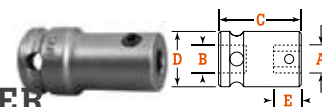
Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
830	1 1/2	38	Für 5/16"-Vierkanteinsätze
835	1 1/2	38	Für 5/16"-Sechskanteinsätze
838	1 1/2	38	Für 1/4"-Sechskanteinsätze
M-838	2 23/32	69	Für 1/4"-Sechskanteinsätze, magnetisch
M-835	2 3/4	70	Für 5/16"-Sechskanteinsätze, magnetisch

1/2"-INNEN- VIERKANTANTRIEB



Teile- nummer	Gesamtlänge ZOLL MM		Bemerkungen
850	1 3/4	45	Für 5/16"-Vierkanteinsätze
855	1 3/4	45	Für 5/16"-Sechskanteinsätze
858	1 3/4	45	Für 1/4"-Sechskanteinsätze
M-855	2 3/4	70	Für 5/16"-Sechskanteinsätze, magnetisch
M-858	2 3/4	70	Für 1/4"-Sechskanteinsätze, magnetisch

BITHALTER/ ADAPTER MIT GEWINDESTIFT ODER DURCHGANGSBOHRUNG



	Teilenummer			Schlüssel- weite (A) ZOLL	Vierkant- antrieb (B) ZOLL	Gesamt- länge (C) ZOLL	Körper- durchm. (D) ZOLL	Schlüsselweiten- tiefe (E) ZOLL		
	Schrauben- sicherung	Stift- sicherung	Nur Stift							
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	1 1/16 17
SC-620	RP-620	21-S-187-1250		5/8	5/8	1 1/2	38	1 1/4	32	1 1/16 17
SC-720	RP-720	21-S-187-1500		5/8	3/4	1 11/16	43	1 1/2	38	1 1/16 17
SC-820	RP-820	21-S-187-1375		5/8	1	2 1/8	54	2 1/8	54	1 1/16 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

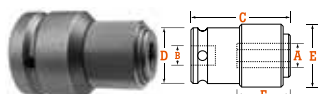
BITHALTER

INNENGEWINDE-ANTRIEB, SCHNELLWECHSEL-FUTTER



Teile- nummer	Innen- gewinde ZOLL	Schlüs- sel- weite ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	MM	Gesamt- durchm. ZOLL	MM	Schlüssel- weiten- tiefe 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	11/16	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	11/16	27
QRF-20	1/2-20	5/8	2 5/8	67	1 5/8	41	1 1/2	38

SCHNELLWECHSEL-FUTTER



Teile- nummer	Schlüs- sel- weite (A) ZOLL	Vierkant- antrieb (B) ZOLL	Gesamt- länge (C) ZOLL	MM	Körper- durchm. (D) ZOLL	MM	Hülsen- durchm. (E) ZOLL	MM	Schlüsselweiten- tiefe (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	13/32	28
QR-514	7/16	1/2	2 1/8	54	1	25	1 1/4	32	11/16	27
QR-514-2B	7/16	1/2	2 1/8	54	1	25	1 1/4	32	11/16	27
QR-520	5/8	1/2	2 5/8	67	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-614	7/16	5/8	2 1/8	54	1 1/4	32	1 1/4	32	11/16	27
QR-620	5/8	5/8	2 5/8	67	1 1/2	38	1 5/8	41	1 1/2	38
QR-714	7/16	3/4	2 3/8	60	1 1/2	38	1 1/4	32	11/16	27
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

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

1/4"-SECHSKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR BLECHSCHRAUBEN

SECHSKANT-KRAFT-ANTRIEB, SAE



Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz ZOLL	Steckschlüs- seinsatz Bemerkungen
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
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	1 1/16	Magnetisch
MDAT-08	1/4	1 3/4	3/8	Magnetisch
MDB-08	1/4	2 9/16	7/16	Magnetisch
MDB-10	5/16	2 9/16	1/2	Magnetisch
MDB-12	3/8	2 9/16	9/16	Magnetisch
MDB-14	7/16	2 9/16	5/8	Magnetisch
MDC-08	1/4	2 9/16	7/16	Magnetisch
MDC-10	5/16	2 9/16	1/2	Magnetisch
MDC-12	3/8	2 9/16	9/16	Magnetisch



SCHNELLWECHSEL-BITHALTER VON APEX HALTEN BITS SICHER:

Ein Schnellwechsel-Bithalter ermöglicht den schnellen und einfachen Wechsel der Biteinsätze und hält diese sicher fest. Durch Verschieben der Rändelhülse wird der Bit freigegeben.

1/4"-SECHSKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR

BLECHSCHRAUBEN SECHSKANT-EINSATZ, SAE



Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz ZOLL	Steckschlüs- seinsatz Bemerkungen
MHM-1310	5/16	1 1/8	1/2	Magnetisch
MHM-1912	3/8	1 3/4	9/16	Magnetisch

SECHSKANTEINSATZ, METRISCH



Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge MM	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz MM	Steckschlüs- seinsatz Bemerkungen
MHM-7MM	7	31,8	11,1	Magnetisch
MHM-8MM	8	31,8	12,7	Magnetisch
MHM-10MM	10	31,8	14,3	Magnetisch

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/4"-SECHSKANTANTRIEB FÜR BLECHSCHRAUBEN

SECHSKANT- KRAFTANTRIEB, SAE



Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz ZOLL	Steckschlüs- seleinsatz Bemerkungen
MHM-1710-2	5/16	2	9/16	Magnetisch
MHM-1710-4	5/16	4	9/16	Magnetisch

SECHSKANT- KRAFTANTRIEB, METRISCH



Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge MM	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz MM	Steckschlüs- seleinsatz Bemerkungen
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-80m	10	80,0	14,3	Magnetisch

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/4"-SECHSKANTANTRIEB

SECHSKANT UND SECHSKANT MAGNETISCH, SAE



Teilenr. Sechs- kant	Teilenr. Magnetisch	Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge (ZOLL)	Durchm. Steck- schlüssel- 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
-	M6N-0806-8	3/16	8	5/16
-	M6N-0806-10	3/16	10	5/16
-	M6N-0806-12	3/16	12	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
-	M6N-0808-8	1/4	8	7/16
-	M6N-0808-10	1/4	10	7/16
-	M6N-0808-12	1/4	12	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

SECHSKANT UND SECHSKANT MAGNETISCH, SAE



FORTSETZUNG

Teilenr. Sechs- kant	Teilenr. Magnetisch	Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchmesser Steckschlüssel- einsatz ZOLL
-	M6N-0810-8	5/16	8	1/2
-	M6N-0810-10	5/16	10	1/2
-	M6N-0810-12	5/16	12	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
-	M6N-0812-8	3/8	8	9/16
-	M6N-0812-8	3/8	8	9/16
-	M6N-0812-10	3/8	10	9/16
-	M6N-0812-12	3/8	12	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
-	M6N-0814-8	7/16	8	21/32
-	M6N-0814-10	7/16	10	21/32
-	M6N-0814-12	7/16	12	21/32
6N-0816-2	M6N-0816-2	1/2	2	3/4
6N-0816-3	M6N-0816-3	1/2	3	3/4
-	M6N-0816-8	1/2	8	3/4
-	M6N-0816-10	1/2	10	3/4
-	M6N-0816-12	1/2	12	3/4
6N-0818-2	M6N-0818-2	9/16	2	13/16

SECHSKANT UND SECHSKANT MAGNETISCH, SAE



Teilenr. Sechskant	Teilenr. Magnetisch	Größe Sechskant MM	Gesamt- länge MM	Durchm. Steck- schlüssel- 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
-	M6N-08-8M-8	8	203,2	12,7
-	M6N-08-8M-10	8	254	12,7
-	M6N-08-8M-12	8	304,8	12,7
-	MVM-11-10MM	10	74,6	14,3
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
-	M6N-08-10M-8	10	203,2	14,3
-	M6N-08-10M-10	10	254	14,3
-	M6N-08-10M-12	10	304,8	14,3
6N-08-10M-8	-	10	203	14,3
6N-08-12M-2	-	12	51	19
6N-08-12M-3	M6N-08-12M-3	12	76	19
6N-08-12M-4	M6N-08-12M-4	12	102	19
6N-08-12M-6	M6N-08-12M-6	12	152	19
-	M6N-08-12M-8	12	203,2	19
-	M6N-08-12M-10	12	254	19
-	M6N-08-12M-12	12	304,8	19
6N-08-12M-10	-	12	254	19
-	M6N-08-14M-8	14	203,2	20,6
-	M6N-08-14M-10	14	254	20,6
-	M6N-08-14M-12	14	304,8	20,6

SECHSKANT, GEWINDEFREIRAUM

Teilenr. Sechskant	Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz ZOLL	Freiraum- tiefe (A) ZOLL
6B-0808	1/4	3 1/4	7/16	13/8
6B-0809	9/32	3 1/4	1/2	13/8
6B-0810	5/16	3 1/4	1/2	13/8
6B-0811	11/32	3 1/4	9/16	13/8
6B-0812	3/8	3 1/4	9/16	13/8
6B-0814	7/16	3 1/4	21/32	13/8
6B-0816	1/2	3 1/4	3/4	13/8
6B-0818	9/16	3 1/4	13/16	13/8
6B-0820	5/8	3 1/4	7/8	13/8

MAGNETISCH MIT GEWINDEFREIRAUM, SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, METRISCH

Teile- nummer	Größe Sechskant MM	Gesamtlänge MM	Durchm. in MM
MB6N-08-8M-4	8	102	13
MB6N-08-8M-6	8	152	13
MB6N-08-10M-12	10	305	14
MB6N-08-10M-14	10	356	14
MB6N-08-10M-2	10	51	14
MB6N-08-10M-4	10	102	14
MB6N-08-10M-5	10	127	14
MB6N-08-10M-6	10	152	14
MB6N-08-10M-8	10	203	14
MB6N-08-10M-D-6*	10	152	14
MB6N-08-12M-10	12	254	19
MB6N-08-12M-4	12	102	19
MB6N-08-12M-6	12	152	19
MB6N-08-12M-8	12	203	19
MB6N-08-13M-6	13	152	19
MB6N-08-14M-3	14	76	17
MB6N-08-14M-4	14	102	21

* Doppelsechskant

A

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT GEWINDEFREIRAUM:

Steckschlüsseleinsätze mit Gewindefreiraum ermöglichen es einem Bolzen oder einer Gewindestange, in das Schraubwerkzeug einzutauchen, während eine Mutter angezogen wird. Steckschlüsseleinsätze mit Gewindefreiraum haben als Präfix 6B- oder 6MB (für magnetisch).

Hinweis:

Steckschlüsseleinsätze von APEX sind unter Umständen in anderen Formen als Sechskant (SF-Sechskant, Doppelsechskant, Zwölfskant, Torx, Torx Plus usw.) erhältlich. Bitte wenden Sie sich an unsere Custom-Solution-Abteilung.

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 7/16"-SECHSKANTANTRIEB

SECHSKANT

Teilenr. Sechskant	Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Steckschlüssel- einsatz 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"-SECHSKANTANTRIEB

SECHSKANT

Teilenr. Sechskant	Größe Sechskant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Steckschlüssel- einsatz ZOLL
6N-2028-4	7/8	4	3/8
6N-2036-4	1 1/8	4	5/8

BITHALTER-SCHRAUBENDREHER



Teile-nummer	Innensechskant-größe ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	Klingenlänge ZOLL MM	Bemerkungen
M-15-SC	1/4	8 1/2 216	4 3/8 111	Phillips #1, #2, #3; Schlitz 4F-5R, 10F-12R; hohler Griff.Magnetisch
M-15-SC-A	1/4	8 1/2 216	4 3/8 111	Ohne Bits; hohler Griff.Magnetisch



Teile-nummer	Innensechskant-größe ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	Klingenlänge ZOLL MM
1510-P	1/4	2 3/4 70	7/8 22
1500-P	1/4	7 1/2 191	3 9/32 83

INDUSTRIELLER BITSATZ



Zum 24BITKIT gehört ein Kunststoffkoffer mit:

- Magnetischer Bithalter-Schraubendreher und magnetischer Bithalter
- Phillips-Bits: #1, #2, #3
- Schlitzbits: 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
- Vierkantbits: 3/32", 1/8"
- Sechskantbits: 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64"
- Pozidriv®-Bits: #1, #2



HANDBITHALTER FÜR BITS – MAGNETISCH

Teile-nummer	Innensechskant-größe ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	Klingenlänge ZOLL 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

AHLEN



Teile-nummer	Gesamtlänge ZOLL MM	Schaftdurchm. ZOLL MM
AW-95	7 7/16 189	0,307 7,8
AW-95-L	8 203	0,307 7,8
AW-95-LL	8 7/8 225	0,307 7,8

SECHSKANT-KRAFTADAPTER

AUSSENSECHSKANT-KRAFTANTRIEB MIT 1/4"-AUSSENVIERKANT



Teile-nummer	Sechskant-antrieb ZOLL	Sicherungs-art	Gesamtlänge ZOLL MM
EX-250	1/4	Stift	13/8 35
EX-250-B	1/4	Kugel	13/8 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-250-10	1/4	Stift	10 254
EX-250-12	1/4	Stift	12 305
EX-250-B-12	1/4	Kugel	12 305
EX-250-14	1/4	Stift	14 356
EX-250-18	1/4	Stift	18 457
EX-250-22	1/4	Stift	22 559

SECHSKANT-KRAFTADAPTER

AUSSENSECHSKANTANTRIEB MIT 3/8"-AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Sechskant- antrieb ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL 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-370-12	1/4	Stift	12	305
EX-370-18	1/4	Stift	18	457
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

AUSSENSECHSKANTANTRIEB MIT 1/2"-AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Größe Sechskant ZOLL	Sicherungs- art	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	5	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

AUSSENSECHSKANTANTRIEB MIT 5/8"-AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Größe Sechskant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-620-3	7/16	Stift	3	76
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-KRAFTADAPTER

AUSSENSECHSKANT-KRAFTANTRIEB MIT 3/4"-AUSSENVIERKANT



Teile-nummer	Größe Sechskant ZOLL	Sicherungs-art	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

ADAPTER MIT GEWINDE

GEWINDE-ANTRIEB



Teile-nummer	Außen-vierkant ZOLL	Außen-gewinde ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM		Schaftdurchmesser 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	1/4-28	1 5/8	41	7/16	11
TH-370	3/8	1/4-28	1 3/4	45	1/2	13
TH-372	3/8	1/4-28	1 3/4	45	1/2	13

SECHSKANT-UNIVERSALADAPTER

AUSSENSECHSKANT ZU AUSSENVIERKANT



Teile-nummer Standard	mit Fest-stellhülse	Außen-vierkant ZOLL	Außen-sechskant ZOLL	Siche-rungs-typ	Gesamt-länge ZOLL MM		Größter Durchm. ZOLL MM	
-	KSM-25-3	1/4	1/4	Stift	3	76	5/8	15,9
-	KSM-25-6	1/4	1/4	Stift	6	152	5/8	15,9
-	KSM-25-8	1/4	1/4	Stift	8	203	5/8	15,9
-	KSM-25-9	1/4	1/4	Stift	9	229	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
KCM-37-9	-	3/8	1/4	Stift	9	229	3/4	19,1



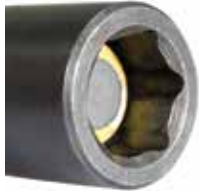


STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, UNIVERSALGELENK- SCHLÜSSEL, VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER



// HERGESTELLT AUS
LEGIERTEMWERKZEUGSTAHL
UND AUSGELEGT ZUR ERFÜLLUNG
ODER ÜBERSCHREITUNG VON
LIZENZGEBERSTANDARDS, WAS
ZU ENGEREN TOLERANZEN UND
ÜBERRAGENDER PRODUKTQUALITÄT
UND KONSISTENZ FÜHRT.

ARTEN VON STECKSCHLÜSSELEINSÄTZEN



KRAFT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE



Schlag-Steckschlüsseleinsätze in Industriequalität sind in vielen verschiedenen Längen und Wanddicken und mit Einfach- oder Doppel-Sechskantöffnungen erhältlich. Erhältlich mit den gängigen Vierkantantrieben.

MAGNETISCHE SCHLAG-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE



PRÄFIX M

Magnetische Steckschlüsseleinsätze halten den Schrauber in der Schraubposition, auch wenn gerade nach unten gearbeitet wird. Zur Verschraubung von herkömmlichen oder gehärteten Schrauben erleichtern magnetische Steckschlüsseleinsätze den Zugang zu unzugänglichen Stellen.

MAGNETISCHE SCHLAG-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT GEWINDEFREIRAUM



PRÄFIX MB

Bei der Verschraubung kann dank eines gefederten oder eines hohlen Zylindermagnets der Bolzen oder Gewindestift in den Steckschlüsseleinsatz einfahren. Muttern werden fest im Steckschlüsseleinsatz gehalten.

SURFACE-DRIVE-STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE



PRÄFIX SF

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. Dadurch wird ein schnelles Auffädeln der Schraube/Mutter erreicht. Diese Werkzeuge sind nur bedingt auf schlagenden Werkzeugen anzuwenden. Surface Drive-Steckschlüsseleinsätze beginnen mit „SF“ vor der Artikelnummer. Magnetische Ausführung auf Anfrage.

FAST-LEAD-SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE



PRÄFIX FL

Die bei diesem Steckschlüsseleinsatz angefasten Kanten erlauben ein schnelles Einfädeln, wobei im Gegensatz zu SF-Steckschlüsseleinsätzen 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-Steckschlüsseleinsätze beginnen mit „FL“ vor der Artikelnummer. Magnetische Ausführung auf Anfrage.

VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER

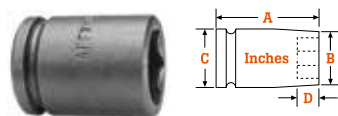
Viele verschiedene Zubehörteile sind für die Anpassung von Steckschlüsseleinsätzen auf praktisch jedes Werkzeug und jede Anwendung erhältlich.

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT VIERKANTANTRIEB,

ideal geeignet für schwer zu erreichende Schraubanwendungen.

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB

STANDARDLÄNGE, SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-Sechskant	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweite-tiefe (D) ZOLL
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
HA-510	-	5/16	7/8	7/16	7/16	3/16
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
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

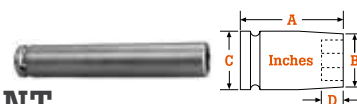
* Teile haben eine härtere Wärmebehandlung

LANGE LÄNGE, SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT



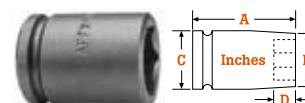
Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweite-tiefe (D) ZOLL
1206	1206-D	3/16	1 3/4	5/16	1/2	3/32
1207	-	7/32	1 3/4	3/8	1/2	5/32
1208	1208-D	1/4	1 3/4	3/8	1/2	5/32
1209	1209-D	9/32	1 3/4	7/16	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

EXTRALANG, SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweite-tiefe (D) ZOLL
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



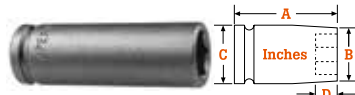
Teile-nr. Sechskant	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweite-tiefe (D) ZOLL
M-1105	5/32	7/8	5/16	1/2	3/32
M-1106	3/16	7/8	5/16	1/2	3/32
M-1107	7/32	7/8	3/8	1/2	5/32
MX-1108*	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
M-1108-E*	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
MX-1108-E*	1/4	7/8	3/8	1/2	5/64
MHA-4108*	1/4	7/8	3/8	3/8	5/64
MHA-510**	5/16	7/8	7/16	7/16	1/8
MX-1109*	9/32	1	7/16	1/2	3/16
MHA-1310	5/16	1	7/16	1/2	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.

** Ohne DIN-Nut

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB

**MAGNETISCH, LANG
UND EXTRALANG,
SECHSKANT**



Teile- nr. Sechs- kant	Teile- nr. Gewin- de- freiraum	Schlüs- sel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
-	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

**SURFACE DRIVE UND FAST
LEAD, STANDARD-
LÄNGE UND
LANGE LÄNGE,**



Teilenr. Surface Drive	Teilenr. Fast Lead	Schlüs- sel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
-	FL-1108	1/4	7/8	3/8	1/2	5/32
-	FL-1212	3/8	1 3/4	9/16	9/16	1/4
-	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-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

1/4"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-BLECHSCHRAUBEN

**SECHSKANT UND SECHSKANT
MAGNETISCH, FÜR VORGEBOHRTE
LÖCHER***



Teile- nr. Sechs- kant	Teile- nr. Magne- tisch	Schlüs- sel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
-	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

* Steckschlüsseleinsätze für vorgebohrte Löcher sind von mittlerer Härte.

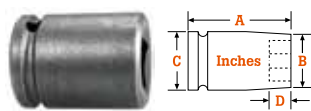
**SECHSKANT UND SECHSKANT
MAGNETISCH, FÜR
SELBSTFURCHENDE UND
GEWINDEFURCHENDE SCHRAUBEN***



Teile- nr. Sechs- kant	Teile- nr. Magne- tisch	Schlüs- sel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselweiten- tiefe (D) ZOLL
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
-	M1A08	1/4	7/8	7/16	1/2	5/64

1/4"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-VIERKANTMUTTERN

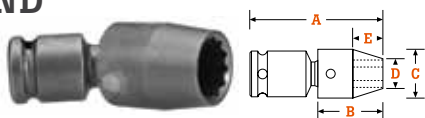
VIERKANT UND DOPPELVIERKANT



Teilenr. Einfach- vierkant	Teilenr. Doppel- vierkant	Schlüs- sel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
1608	1608-D	1/4	1	1/2	1/2	3/16
1612	1612-D	3/8	1	3/4	3/4	1/4

1/4"-VIERKANT- UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL, SAE

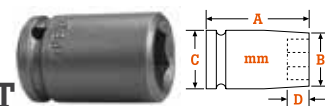
SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
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

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB

STANDARDLÄNGE, SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüs- sel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
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

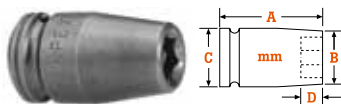
LANGE LÄNGE, SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüs- sel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) MM
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

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB

MAGNETISCH, STANDARD- LÄNGE, SECHSKANT



Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
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
MVA-20-7MM	7	22,2	10,5	10,5	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, LANGE LÄNGE, SECHSKANT



Teilenr. Fester Magnet	Teilenr. Bolzen- freiraum	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
-	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

SURFACE DRIVE, STANDARD- UND LANGE LÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüsselwei- ten tiefe (D) MM
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

1/4"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR METRISCHE BLECH- SCHRAUBEN

SECHSKANT UND SECHSKANT MAGNETISCH

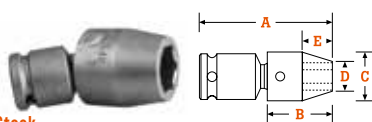


Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüsselwei- ten tiefe (D) MM
3.5MME1	-	3,5	22,2	6,4	12,7	2,4
4MME1	M-4MME1	4	22,2	6,4	12,7	2,4
-	M-5MME1	5	22,2	8,7	12,7	3,9
5.5MME1	M-5.5MME1	5,5	22,2	9,5	12,7	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 extrastarken Magneten

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB, METRISCH

SECHSKANT

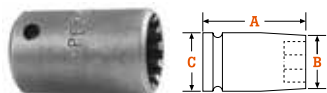


Teile-nr. Sechskant	Schlüsselweite MM	Gesamtlänge A (MM)	Länge Steckschlüssel-einsatz (B) MM	Durchm. Steckschlüssel-einsatz (C) MM	Durchm. Abtrieb (D) MM	Freiraumtiefe (E) MM
M-15-6	6	31	19,1	15,9	9,5	9,5
SA-15-7M	7	31	19,1	15,9	10,3	9,5
SA-16-8M	8	38	19,1	19,1	11,1	7,9
SA-16-10M	10	40	20,6	19,1	15,1	9,5

Der maximale Betriebswinkel bei Verwendung des Universalgelenkschlüssels ist 30 Grad.

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB MIT SPLINE-ANTRIEB

STANDARD- UND LANGE LÄNGE



Teile-nummer	Spline-Größe	Nenngröße ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Gesamtlänge (A) MM	Durchm. Abtrieb ZOLL	Durchm. Abtrieb MM	Durchm. Antriebsseite ZOLL	Durchm. Antriebsseite 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



SPLINE-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE VON APEX:

Spline-Steckschlüsseleinsätze von APEX entsprechen den Militärspezifikationen MS-37787 und MIL-W-8982C.

TORX® STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB

FÜR AUSSEN-TORX-SCHRAUBEN



Teile-nummer	Teilenr. Fester Magnet	Torx-größe	Gesamtlänge (A) ZOLL	Gesamtlänge (A) MM	Durchm. Abtrieb ZOLL	Durchm. Abtrieb MM	Durchm. Antriebsseite ZOLL	Durchm. Antriebsseite MM
TX-1104	–	E4	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1105	–	E5	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1106	–	E6	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1108	–	E8	1	25,4	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1110	MTX-1110	E10	1	25,4	9/16	14,3	9/16	14,3
TX-1112	–	E12	1	25,4	5/8	15,9	5/8	15,9

FÜR AUSSENTORXSCHRAUBEN, DÜNNWANDIG



Teile-nummer	Teilenr. Fester Magnet	Treibergröße	Gesamtlänge (A) ZOLL	Gesamtlänge (A) MM	Durchm. Abtrieb ZOLL	Durchm. Abtrieb MM	Durchm. Antriebsseite ZOLL	Durchm. Antriebsseite MM
TX-1404	–	E4	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
TX-1405	–	E5	1	25,4	1/4	6,4	1/2	12,7
–	MTX-1405	E5	7/8	22,2	1/4	6,4	7/16	11,1
TX-1406	–	E6	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1407	–	E7	1	25,4	5/16	7,9	1/2	12,7
TX-1408	–	E8	1	25,4	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1410	–	E10	1	25,4	1/2	12,7	1/2	12,7
TX-1411	–	E11	1	25,4	1/2	12,7	1/2	12,7
TX-1412	–	E12	1	25,4	9/16	14,3	9/16	14,3

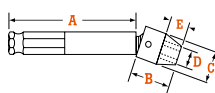
FÜR TORX-MUTTERN



Teile-nummer	Torx-größe	Gesamtlänge (A) ZOLL	Gesamtlänge (A) MM	Durchm. Abtrieb ZOLL	Durchm. Abtrieb MM	Durchm. Antriebsseite ZOLL	Durchm. Antriebsseite MM
TX-1E05	E5	7/8	22,2	3/8	9,5	1/2	12,7
TX-1E06	E6	7/8	22,2	7/16	11,1	1/2	12,7
TX-1E08	E8	7/8	22,2	1/2	12,7	1/2	12,7

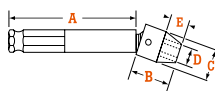
UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 1/4"-AUSSENSECHSKANT

SAE-SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE – VERLÄNGERUNG



Teile-nummer	Teilenr. mit Feststellhülse	Schlüssel-weite ZOLL	Schaftlänge (A) ZOLL	Länge Steckschlüssel-einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum-tiefe (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-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
KC-29-3	–	7/16	3	7/8	5/8	5/8	1/2
–	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-29-6	KS-29-6	7/16	6	7/8	5/8	3/8	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-30-9	–	1/2	9	7/8	11/16	11/16	1/2
KC-101-6	–	11/32	6	3/4	3/4	15/32	5/16
–	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

METRISCH, SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE – VERLÄNGERUNG



Teile-nummer	Teilenr. Feststellhülse	Schlüssel-weite MM	Schaftlänge (A) MM	Länge Steckschlüssel-einsatz (B) MM	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) MM	Durchm. Abtrieb (D) MM	Freiraum-tiefe (E) MM
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
KC-6-8M-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
–	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	15,1	10,3
KC-7-12M-3	–	12	76	23,8	22,2	15,1	10,3
KC-7-12M-6	–	12	152	23,8	22,2	15,1	10,3
KC-7-12M-9	–	12	229	23,8	22,2	15,1	10,3
KC-7-13M-3	–	13	76	25,4	22,2	15,1	11,9
KC-7-13M-6	KS-7-13M-6	13	152	25,4	22,2	15,1	11,9
KC-7-13M-9	KS-7-13M-9	13	229	25,4	22,2	15,1	11,9



UNIVERSALGELENKSchlüssel UND STECKSchlüsselEINSÄTZE VON APEX:

Erfüllung der in ASME-Standards zu Schlagwerkzeugen B107.2, B107.33M und B107.110 spezifizierten Mindest-Drehmomentanforderungen. Der maximale Betriebswinkel ist 30 Grad für Universalgelenkschlüssel.



+49 7363 81-129 | www.APEX-Tools.com

VERL. MIT 1/4"-VIERKANTANTRIEB

LÄNGE VON
7/8" BIS 14"



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-252	1/4	Stift	7/8	22
EX-252-B	1/4	Kugel	7/8	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"-VIERKANTANTRIEB

1/4"-INNENVIERKANTANTRIEB AUF
3/8"-AUSSENVIERKANTANTRIEB



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Innen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-372	1/4	3/8	Stift	1	25,4
EX-372-B	1/4	3/8	Kugel	1	25,4

1/4"-VIERKANTANTRIEB UNIVERSALADAPTER

INNENVIERKANT AUF
AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Innen- vierkant ZOLL	Siche- rungs- art	Größter Durchm. ZOLL MM		Gesamt- länge ZOLL MM	
MF-25	1/4	1/4	Stift	5/8	16	15/8	41
MF-25-B	1/4	1/4	Kugel	5/8	16	15/8	41

A

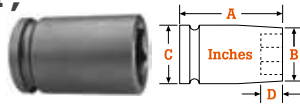
UNIVERSALGELENKSchlüssel UND STECKSchlüsselEINSätze VON APEX:

Die Universalgelenkschlüssel und Steckschlüsseleinsätze von APEX erfüllen die in den ASME-Standards für Schlagwerkzeuge B107.2, B107.33M und B107.110 spezifizierten Mindest-Drehmomentanforderungen. Der maximale Betriebswinkel ist 30 Grad für Universalgelenkschlüssel.



SAE-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB

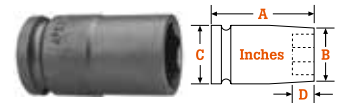
SECHSKANT UND DOPPEL-SECHSKANT, KURZ- UND STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
3108	3108-D	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3109	3109-D	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
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
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	3118-D	9/16	1 1/2	7/8	7/8	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
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-3816*	1/2	1 1/2	11/16	11/16	11/32

* Ohne DIN-Nut

SECHSKANT UND DOPPEL-SECHSKANT, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



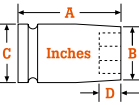
Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
3408	3408-D	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3409	-	9/32	1 1/4	7/16	3/4	3/16
3410	3410-D	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
08-3410*	-	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	15/16	15/16	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-Nut



SAE-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB

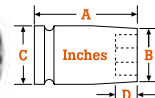
SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, LANG UND EXTRALANG



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
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	3211-D	11/32	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	11/16	1-1/16	15/32
3324	3324-D	3/4	3 1/2	11/16	11/16	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-Nut

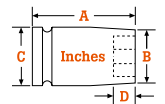
SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, LANGE LÄNGE



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
3510	-	5/16	2	1/2	3/4	3/16
-	HC-5310-D*	5/16	2	1/2	5/8	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

* Ohne DIN-Nut

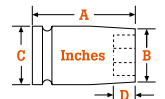
MAGNETISCH, KURZ- UND STANDARD-LÄNGE



Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
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

* Ohne DIN-Nut

MAGNETISCH, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE

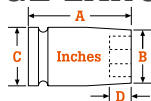


Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
M-3408	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
M-3410	5/16	1 1/4	1/2	3/4	3/16
OSM-3410*	5/16	1 1/4	7/16	19/32	3/16
M-3411	11/32	1 1/4	1/2	3/4	3/16
M-3412	3/8	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-Nut

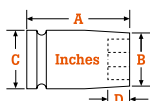
SAE-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB

MAGNETISCH, LANGE LÄNGE UND EXTRALANGE LÄNGE



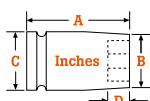
Teilenr. Fester Magnet	Teilenr. Gewinde- bolzen- freiraum	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
-	MB-3210	5/16	2	1/2	3/4	3/16
M-3212	MB-3212	3/8	2	19/32	3/4	1/4
M-3214	MB-3214	7/16	2	11/16	3/4	9/32
-	MB-3314	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, LANGE LÄNGE



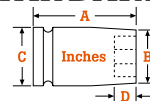
Teilenr. Fester Magnet	Teilenr. Gewinde- bolzen- freiraum	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
-	MB-3512	3/8	2	19/32	3/4	1/4
M-3514	MB-3514	7/16	2	5/8	3/4	9/32
-	MB-3516	1/2	2	3/4	3/4	11/32

SURFACE DRIVE UND FAST LEAD, KURZ- UND STANDARDLÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Teile- nummer Fast Lead	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
SF-3010	-	5/16	7/8	1/2	3/4	3/16
SF-3110	FL-3110	5/16	11/4	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	11/4	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	11/2	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	11/2	13/16	13/16	11/32
SF-3018	FL-3018	9/16	7/8	7/8	7/8	5/16
SF-3118	FL-3118	9/16	11/2	7/8	7/8	7/16
SF-3120	FL-3120	5/8	11/2	15/16	15/16	7/16
-	FL-3022	11/16	1	15/16	15/16	7/16
-	FL-3122	11/16	11/2	1	1	7/16
-	FL-3024	3/4	1	11/16	11/16	7/16
-	FL-3124	3/4	11/2	11/16	11/16	15/32

SURFACE DRIVE & FAST LEAD, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



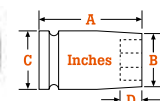
Teilenr. Surface Drive	Teile- nummer Fast Lead	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselweiten- tiefe (D) ZOLL
SF-3412	FL-3412	3/8	11/2	19/32	3/4	1/4
SF-3414	FL-3414	7/16	11/2	5/8	3/4	9/32
SF-3416	-	1/2	11/2	3/4	3/4	11/32
SF-HC-3816	-	1/2	11/2	11/16	11/16	11/32
SF-3418	-	9/16	11/2	25/32	13/16	7/16
SF-3432	-	1	11/2	13/8	13/8	5/8

SURFACE DRIVE UND FAST LEAD, LANGE UND EXTRALANGE LÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Teile- nummer Fast Lead	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselweiten- tiefe (D) ZOLL
-	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	11/16	11/16	15/32
SF-3324	FL-3324	3/4	3 1/2	11/16	11/16	15/32
-	FL-3326	13/16	3 1/2	11/4	11/4	17/32

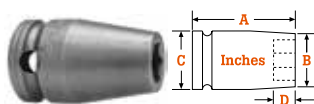
SURFACE DRIVE, DÜNNWANDIG, LANGE LÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
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

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-BLECHSCHRAUBEN

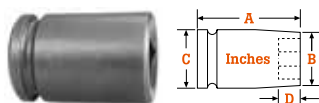
**SECHSKANT UND SECHSKANT
MAGNETISCH, FÜR
SELBSTSCHNEI-
DENDE SCHRAUBEN***



Teile- nr. Nicht- magnetisch	Teile- nr. Magnetisch	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weiten- tiefe (D) ZOLL
-	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

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-VIERKANTMUTTERN

**VIERKANT UND
DOPPELVIERKANT**



Teilenr. Vierkant	Teilenr. Doppel- vierkant	Schlüs- selweite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
3607	-	7/32	1 1/2	7/16	3/4	3/16
3608	-	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

SAE-STECKSCHLÜSSELEINSATZSÄTZE MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB

SECHSKANT



APS38	8 Teile, Standardlänge: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4
APS38L	8 Teile, lange Länge: 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

**SECHSKANT UND SECHSKANT
MAGNETISCH, FÜR
GEWINDEFURCHENDE SCHRAUBEN***

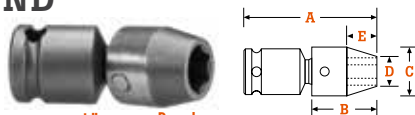


Teile- nr. Nicht- magnetisch	Teilenr. Magne- tisch	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüssel- weitentiefe (D) ZOLL
-	M3P06	3/16	1 1/4	5/16	3/4	3/32
-	M3P07	7/32	1 1/4	3/8	3/4	5/32
-	M3P08	1/4	1 1/4	7/16	3/4	5/32
3P10	M3P10	5/16	1 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

* Steckschlüsseinsätze für gewindefurchende Schrauben sind von maximaler Härte.

3/8"-VIERKANT-UNIV.- GELENKSCHLÜSSEL, SAE

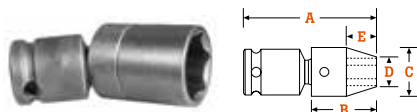
**SECHSKANT UND
DOPPEL-
SECHSKANT**



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechs- kant	Schlüs- selweite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüs- seinsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüs- seinsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
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	11/8	11/16

UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, SAE

SECHSKANT



Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steckschlüs- seleinsatz m(B) ZOLL	Durchm. Steckschlüs- seleinsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
SA-C-120	5/16	1,83	0,75	0,75	0,44	0,31
SA-C-122	3/8	1,89	0,81	0,75	0,56	0,38
SA-C-123	7/16	2,02	0,94	0,75	0,59	0,50
SA-C-124	1/2	2,08	1,0	0,75	0,75	0,56
SA-C-205	5/8	2,13	1,13	0,88	0,88	0,59
SA-C-305	11/16	2,31	1,25	1,00	1,00	0,69
SA-C-306	3/4	2,31	1,25	1,13	1,13	0,69

UNIVERSALGELENKSchlüsselsatz MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB, SAE

SECHSKANT



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

A

UNIVERSALGELENKSchlüssel UND STECKSchlüsselEINSÄTZE VON APEX:

Die Universalgelenkschlüssel und Steckschlüsseleinsätze von APEX erfüllen die in den ASME-Standards zu Schlagwerkzeugen B107.2, B107.33M und B107.110 spezifizierten Mindest-Drehmomentanforderungen. Der maximale Betriebswinkel ist 30 Grad für Universalgelenkschlüssel.

UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB, SAE – VERLÄNGERUNG

SECHSKANT STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE



Teilenr. Standard	Teile- nr. mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite ZOLL	Schaft- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
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	5/8	11/16	1/2
KA-45-4	–	1/2	4	7/8	5/8	11/16	1/2
KA-45-6	KD-45-6	1/2	6	7/8	5/8	11/16	1/2
KA-45-9	–	1/2	9	7/8	5/8	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	3/4	13/16	9/16
KA-105-4	–	9/16	4	1	3/4	13/16	9/16
KA-105-6	KD-105-6	9/16	6	1	3/4	13/16	9/16
KA-105-9	–	9/16	9	1	3/4	13/16	9/16
KA-205-3	–	5/8	3	11/8	7/8	7/8	19/32
–	KD-205-6	5/8	6	11/8	7/8	7/8	19/32

UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, SAE-VERL.

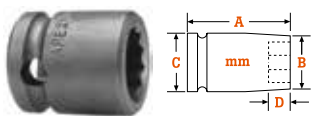
SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE



Teilenr. Standard	Teile- nr. mit Fest- stellhülse	Schlüssel- weite ZOLL	Schaft- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
KAW-C-43-6	KDW-C-43-6	3/8	6	13/16	5/8	17/32	7/16
KAW-C-44-6	KDW-C-44-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KAW-C-45-6	KDW-C-45-6	1/2	6	7/8	5/8	11/16	1/2
–	KDW-C-104-3	1/2	3	1	3/4	3/4	9/16
KAW-C-104-9	–	1/2	9	1	3/4	3/4	9/16
–	KDW-C-104-12	1/2	12	1	3/4	3/4	9/16
KAW-C-105-6	KDW-C-105-6	9/16	6	1	3/4	13/16	9/16

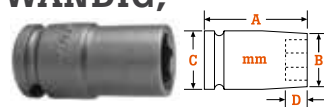
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MIT 3/8" VIERKANTANTRIEB

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, KURZ- UND STANDARDLÄNGE



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
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
9MM13	9MM13-D	9	31,7	15,1	19,1	4,8
10MM03	10MM03-D	10	22,2	16,8	19,1	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

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
6MM43	-	6	31,7	9,5	19,1	3,9
7MM43	7MM43-D	7	31,7	11,1	19,1	4,8
OS-8MM13	-	8	31,7	11,7	15,7	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
-	VC-487-10MM-D	10	31,7	14,6	14,6	7,1
-	OS-10MM43-D	10	31,7	15	15	7,1
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 DOPPELSECHSKANT, LANGE UND EXTRALANGE LÄNGE

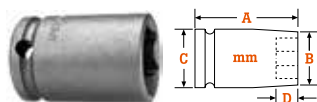


Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
7MM23	-	7	50,8	11,1	19,1	4,8
8MM23	8MM23-D	8	50,8	12,7	19,1	4,8
9MM23	9MM23-D	9	50,8	15,1	19,1	4,8
10MM23	10MM23-D	10	50,8	16,8	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
12MM33	-	12	88,9	19,1	19,1	7,1
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
14MM33	-	14	88,9	22,1	22,1	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-Nut

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB

MAGNETISCH, KURZ- UND STANDARD- LÄNGE



Teilenr. Fester Magnet	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
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-10MM13-D	10	31,8	16,8	19,1	3,8
OSM-10MM13	-	10	31,7	14,2	19,1	7,1
-	MVC-487-10MM-D	10	31,8	14,7	14,7	4,4
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-12MM13-D	12	38,1	19,1	19,1	5,1
M-13MM03	-	13	22,2	20,6	20,6	8,7
M-13MM13	-	13	38,1	20,6	20,6	8,7
MVC-693-13MM	-	13	50,8	19,1	19,1	5,9
M-14MM03	-	14	22,2	22,2	22,2	4,8
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

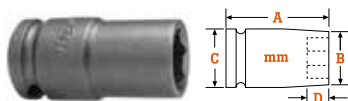
MAGNETISCH, LANGE UND EXTRA- LANGE LÄNGE



Teile- nummer Magnetisch	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
MB-6MM23	-	6	50,8	11,1	19,1	3,9
MB-7MM23	-	7	50,8	11,1	19,1	4,8
M-8MM23	-	8	50,8	12,7	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	MB-10MM23-D	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OSMB-10MM23*	OSMB-10MM23-D	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-11MM33	-	11	88,9	17,5	19,1	8,0
MB-12MM23	MB-12MM23-D	12	50,8	19,1	19,1	7,2
MB-12MM33	-	12	88,9	19,1	19,1	8,0
M-13MM23	-	13	50,8	20,6	20,6	5,1
MB-13MM23	MB-13MM23-D	13	50,8	20,6	20,6	8,7
MB-13MM33	-	13	88,9	20,6	20,6	8,7
MB-14MM23	MB-14MM23-D	14	50,8	22,2	22,2	11,1
MB-14MM33	-	14	88,9	22,2	22,2	9,5
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-18MM23	-	18	50,8	25,4	25,4	11,1

* Ohne DIN-Nut

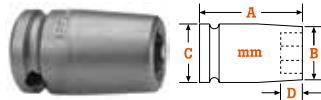
MAGNETISCH, DÜNNWANDIG, STANDARD- LÄNGE



Teilenr. Fester Magnet	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
M-8MM43	-	8	31,7	12,7	19,1	4,8
M-10MM23	-	10	50,8	16,8	19,1	3,9
M-10MM43	-	10	31,7	15,1	19,1	6,4
-	OSM-10MM43-D	10	31,7	15	15	7,1
M-11MM43	-	11	38,1	15,9	19,1	7,2
M-12MM43	-	12	38,1	17,5	19,1	7,2
-	M-12MM43-D	12	38,1	17,5	19,1	7,9
M-13MM43	-	13	38,1	19,1	19,1	8,7
M-14MM43	-	14	38,1	19,8	20,6	11,1
M-15MM43	-	15	38,1	20,5	20,6	11,1

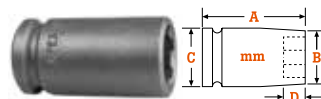
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB

SURFACE DRIVE, KURZ- UND STANDARDLÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
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
MSF-10MM13	10	31,8	16,7	19,1	3,8
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



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
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-Nut

SURFACE DRIVE, LANGE UND EXTRA- LANGE LÄNGE

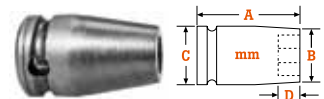


Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
SF-8MM23	8	50,8	12,7	19,1	4,8
OSSF-8MM23*	8	50,8	11,9	15,9	4,8
SF-8MM33	8	88,9	11,9	19,1	4,7
SF-10MM23	10	50,8	16,8	19,1	6,4
OSSF-10MM23*	10	50,8	14,2	15,9	6,4
VCSF-836-10MM	10	123,7	15,0	19,1	7,1
VCSF-840-10MM	10	98,4	15,7	19,1	7,1
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-Nut

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR METRISCHE BLECHSCHRAUBEN

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT MAGNETISCH, FÜR SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBEN



Teile- nr. Sechs- kant	Teile- nr. Magnetisch	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weiten- tiefe (D) MM
-	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

SÄTZE MIT 3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZEN, METRISCH



APS312M	12 Teile, Standardlänge: 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm
APS312LM	12 Teile, lange Länge: 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, METRISCH



Teile-nr. Sechskant	Schlüssel-weite MM	Gesamt-länge A (MM)	Länge Steck-schlüssel-einsatz (B) MM	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) MM	Durchm. Abtrieb (D) MM	Freiraum-tiefe (E) MM
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

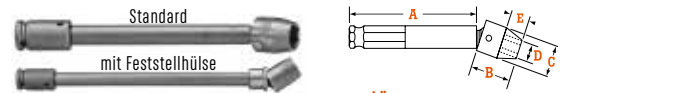
3/8"-VIERKANT-UNIVERSAL-GELENKSCHLÜSSELSATZ, METRISCH



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

3/8"-VIERKANT-UNIV.-GELENKSCHLÜSSEL, METRISCH – VERL.

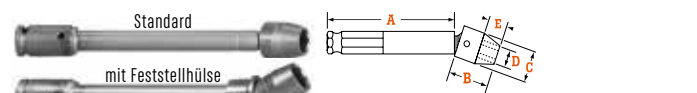
SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE



Teile-nr. Standard	Teile-nr. mit Feststell-hülse	Schlüssel-weite MM	Schaft-länge A (MM)	Länge Steck-schlüssel-einsatz (B) MM	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) MM	Durchm. Abtrieb (D) MM	Freiraum-tiefe (E) MM
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	15,5	9,5
KA-6-10M-9	KD-6-10M-9	10	229	23,8	19,1	15,5	9,5
–	KD-6-10M-12	10	305	20,6	19,1	15,5	9,3
–	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	25,4	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	27,0	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	22,2	19,1	13,5
–	KD-7-14M-9	14	152	27,0	22,2	19,1	13,5
–	KD-7-14M-12	14	229	28,6	22,2	19,1	13,5
–	–	14	305	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	20,6	25,4	19,8	14,3
KA-8-15M-12	KD-8-15M-12	15	305	28,6	25,4	19,8	14,3

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, METRISCH - VERL.

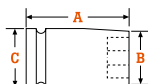
SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE



Teile-nr. Standard	Teile-nr. mit Feststell-hülse	Schlüssel-weite MM	GL A (MM)	Länge Steck-schlüssel-einsatz (B) MM	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) MM	Durchm. Abtrieb (D) MM	Freiraum-tiefe (E) MM
KAW-C-6-10M-6	KDW-C-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,5	9,5
KAW-C-6-10M-9	KDW-C-6-10M-9	10	229	20,6	19,1	15,5	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
–	KDW-C-7-13M-3	13	76	25,4	22,2	17,5	11,9
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

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB FÜR SPLINE-STECKSCHLÜSSEL

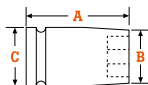
STANDARD- UND LANGE LÄNGE



Teile- nr.	Spline- größe	Nenn- größe	Gesamt- länge (A)		Durchm. Abtrieb		Durchm. Antriebs- seite (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

3/8"-VIERKANT-TORX®-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

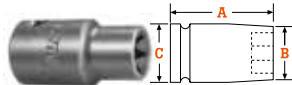
FÜR AUSSEN- TORX- SCHRAUBEN



Teile- nr.	Torx- größe	Gesamt- länge (A)		Durchm. Abtrieb		Durchm. Antriebs- seite (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
MTX-3112*	E-12	1 1/4	32	5/8	16	3/4	19
TX-3114	E-14	1 1/4	32	1 1/16	18	3/4	19
TX-3116	E-16	1 1/4	32	1 3/16	21	13/16	21

* Magnetisch

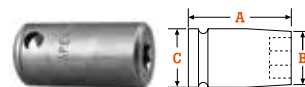
FÜR AUSSEN-TORX- SCHRAUBEN, DÜNNWANDIG



Teile- nr.	Torx- größe	Gesamt- länge (A)		Durchm. Abtrieb		Durchm. Antriebs- seite (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
MTX-3410*	E-10	1 1/4	32	3/8	10	5/8	16
TX-3412	E-12	1 1/4	32	9/16	14	5/8	16
MTX-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
MTX-3414*	E-14	1 1/4	32	5/8	16	3/4	19

* Magnetisch

FÜR TORX- MÜTTERN



Teile- nr.	Torx- größe	Gesamt- länge (A)		Durchm. Abtrieb		Durchm. Antriebs- seite (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

3/8"-VIERKANTVERLÄNGERUNGEN

LÄNGE 1 1/4" BIS 18"



Teile- nr.	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungsart	Gesamtlänge	
			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	21
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	11	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

3/8"-VIERKANTADAPTER

1/4" ZU 3/4" AUSSENVIERKANT



Teile- nr.	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-254	3/8	1/4	Stift	1 1/4	32
EX-254-B	3/8	1/4	Kugel	1 1/4	32
EX-257-2	3/8	1/4	Stift	2	51
EX-257-B-2	3/8	1/4	Kugel	2	51
EX-257-3	3/8	1/4	Stift	3	76
EX-257-B-3	3/8	1/4	Kugel	3	76
EX-257-4	3/8	1/4	Stift	4	102
EX-257-B-4	3/8	1/4	Kugel	4	102
EX-257-5	3/8	1/4	Stift	5	127
EX-257-B-5	3/8	1/4	Kugel	5	127
EX-257-6	3/8	1/4	Stift	6	152
EX-257-B-6	3/8	1/4	Kugel	6	152
EX-257-8	3/8	1/4	Stift	8	203
EX-257-11	3/8	1/4	Stift	11	279
EX-503	3/8	1/2	Stift	1 1/2	38
EX-503-B	3/8	1/2	Kugel	1 1/2	38
EX-507-2	3/8	1/2	Stift	2	51
EX-507-3	3/8	1/2	Stift	3	76
EX-507-B-3	3/8	1/2	Kugel	3	76
EX-507-4	3/8	1/2	Stift	4	102
EX-507-B-4	3/8	1/2	Kugel	4	102
EX-507-6	3/8	1/2	Stift	6	152
EX-507-B-6	3/8	1/2	Kugel	6	152
EX-622	3/8	5/8	Stift	1 1/2	38
EX-750	3/8	3/4	7/32-Bohrung	1 1/2	38
EX-750-B	3/8	3/4	Kugel	1 1/2	38

3/8"-VIERKANT-UNIVERSALADAPTER

INNENVIERKANT AUF AUSSENVIERKANT



Teile- nr.	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM		Größter Durchm. ZOLL MM	
MF-27	3/8	1/4	Stift	1 5/16	49	3/4	19
MF-27-B	3/8	1/4	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

3/8"-VIERKANT-UNIVERSAL- ADAPTER – VERL.

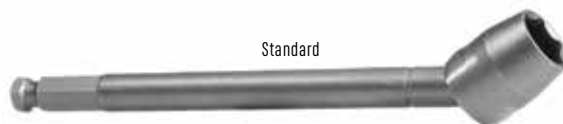
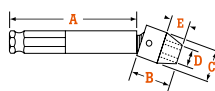
INNENVIERKANT AUF AUSSENVIERKANT



Teilenr. Standard	Teilenr. mit Feststell- hülse	Innenvier- kant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Größter Durchm. ZOLL MM	
KAM-37-3	KDM-37-3	3/8	3/8	Stift	3/4	19
-	KDM-37-B-3	3/8	3/8	Kugel	3/4	19
KAM-37-12	KDM-37-12	3/8	3/8	Stift	3/4	19
-	KDM-37-6	3/8	3/8	Stift	3/4	19
-	KDM-37-9	3/8	3/8	Stift	3/4	19
-	KDM-38-3	3/8	3/8	Stift	7/8	22
KAM-38-6	KDM-38-6	3/8	3/8	Stift	7/8	22
-	KDM-38-9	3/8	3/8	Stift	7/8	22
-	KDM-38-12	3/8	3/8	Stift	7/8	22

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT 7/16"-AUSSENSECHSKANT

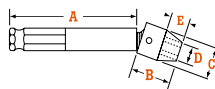
SECHSKANT, SAE, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE – VERLÄNGERUNG



Standard

Teile-nummer	Teilenr. mit Feststellhülse	Schlüssel-weite ZOLL	Schaftlänge (A) ZOLL	Länge Steckschlüssel-einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum-tiefe (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	– KT-	1/2	4	7/8	11/16	11/16	1/2
KB-104-6	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	11/16	7/8	3/4	17/32
KB-203-9	KT-203-9	9/16	9	11/16	7/8	3/4	17/32
KB-203-12	KT-203-12	9/16	12	11/16	7/8	3/4	17/32
–	KT-318-6	9/16	6	11/8	1	3/4	9/16
KB-318-12	–	9/16	12	11/8	1	3/4	9/16
KB-205-6	KT-205-6	5/8	6	11/8	7/8	7/8	19/32
KB-205-12	KT-205-12	5/8	12	11/8	7/8	7/8	19/32
KB-320-6	KT-320-6	5/8	6	13/16	1	27/32	5/8
–	KT-320-9	5/8	9	13/16	1	27/32	5/8
–	KT-320-12	5/8	12	13/16	1	27/32	5/8
KB-321-6	–	11/16	6	11/4	1	1	11/16
KB-322-3	–	3/4	3	11/4	11/8	1-1/8	11/16
KB-322-6	KT-322-6	3/4	6	11/4	11/8	1-1/8	11/16
–	KT-322-9	3/4	9	11/4	11/8	11/8	11/16

SECHSKANT, METRISCH, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE – VERLÄNGERUNG

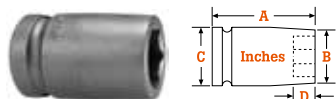


mit Feststellhülse

Teile-nummer	Teilenr. Mit Feststellhülse	Schlüssel-weite MM	Schaftlänge (A) MM	Länge Steckschlüssel-einsatz (B) MM	Durchm. Steck-schlüssel-einsatz (C) MM	Durchm. Abtrieb (D) MM	Freiraum-tiefe (E) MM
KB-6-10M-6	KT-6-10M-6	10	152	20,6	19,1	15,1	9,5
–	KT-6-10M-9	10	152	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-7-13MM-6	13	152	25,4	22,2	17,5	11,9
KB-7-13M-9	KT-7-13MM-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	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	21,8	25,4	25,4	17,5
KB-10-19M-6	KT-10-19M-6	19	152	34,9	31,8	26,2	16,3

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
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	1 1/16	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	15/16	15/16	9/16
5130	5130-D	15/16	1 1/2	13/8	13/8	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	15/8	1 1/2	1 1/2	11/16
5136	5136-D	1 1/8	15/8	15/8	15/8	3/4
5138	5138-D	13/16	15/8	13/4	13/4	3/4
5140	5140-D	1 1/4	13/4	13/4	13/4	13/16
5142	-	15/16	13/4	17/8	17/8	13/16
5144	5144-D	13/8	17/8	2	2	13/16
5146	-	17/16	2	2	2	15/16
5148	5148-D	1 1/2	2	2 1/8	2 1/8	1
5152	5152-D	15/8	2	2 3/8	2 3/8	11/8
5154	-	1 11/16	2	2 3/8	2 3/8	11/8
5156	-	13/4	2	2 1/2	2 1/2	11/8

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE

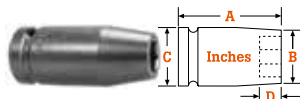


Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
5412	5412-D	3/8	1 1/2	19/32	15/16	1/4
5414	5414-D	7/16	1 1/2	21/32	15/16	9/32
5416	5416-D	1/2	1 1/2	23/32	15/16	11/32
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-D	11/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16
OS-5424*	-	3/4	1 1/2	11/32	11/32	15/32
5424	5424-D	3/4	1 1/2	11/32	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	13/16	1 1/4	9/16
HE-530	-	15/16	1 1/2	15/16	15/16	5/8
5430*	5430-D	15/16	1 1/2	1 1/4	1 1/4	5/8
5432	5432-D	1	1 1/2	13/8	13/8	5/8
5434	5434-D	1 1/16	15/8	17/16	17/16	11/16
5436	5436-D	1 1/8	15/8	1 1/2	1 1/2	3/4
5438	-	13/16	15/8	15/8	15/8	3/4
5440	5440-D	1 1/4	13/4	1 11/16	13/4	13/16
5442	-	15/16	13/4	1 25/32	17/8	13/16

* Ohne DIN-Nut

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE

SECHSKANT UND DOPPEL-SECHSKANT, LANGE UND EXTRALANGE LÄNGE



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweiten-tiefe (D) ZOLL
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
5226	5226-D	13/16	2 1/4	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
5326	-	13/16	3 1/2	1 1/4	1 1/4	17/32
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

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, EXTRALANG



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweiten-tiefe (D) ZOLL
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
SW-493	-	3/4	2 1/4	1 1/4	1 1/4	15/32
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

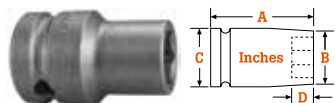
* Ohne DIN-Nut

MAGNETISCH, STANDARD-LÄNGE



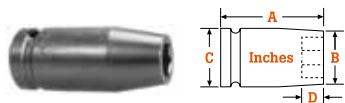
Teilenr. Fester Magnet	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Schlüsselweiten-tiefe (D) ZOLL
M-5110	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
M-5112	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
M-5114	7/16	1 1/2	1 1/16	15/16	9/32
M-5116	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
MSH-335	1/2	1 1/2	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



Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
M-5416	1/2	11/2	23/32	15/16	11/32
M-5418	9/16	11/2	13/16	15/16	7/16
M-5420	5/8	11/2	7/8	15/16	7/16

MAGNETISCH, LANG UND EXTRA- LANG



Teilenr. Fester Magnet	Teile- nr. Gewinde- freiraum	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
-	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



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

SURFACE DRIVE UND FAST LEAD, DÜNN- WANDIG, STANDARDLÄNGE



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

SURFACE DRIVE UND FAST LEAD, LANGE UND EXTRALANGE



Teilenr. Surface Drive	Teilenr. Fast Lead	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselweiten- tiefe (D) ZOLL
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	11/8	11/8	7/16
SF-5224	FL-5224	3/4	2 1/4	11/8	11/8	15/32
-	FL-SW-493	3/4	2 1/4	11/4	11/4	15/32
SF-5324	FL-5324	3/4	3 1/4	11/8	11/8	15/32
SF-5226	FL-5226	13/16	2 1/4	11/4	11/4	17/32
-	FL-5326	13/16	3 1/2	11/4	11/4	17/32
SF-5228	FL-5228	7/8	2 1/4	15/16	15/16	9/16
SF-5328	-	7/8	3 1/2	15/16	15/16	9/16
SF-5230	-	15/16	2 1/4	13/8	13/8	5/8
SF-5330	-	15/16	3 1/2	13/8	13/8	5/8
SF-5232	-	1	2 1/4	11/2	11/2	5/8

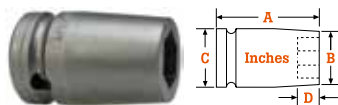
SURFACE DRIVE, DÜNNWANDIG, EXTRALANG



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselweiten- tiefe (D) ZOLL
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

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-BLECHSCHRAUBEN

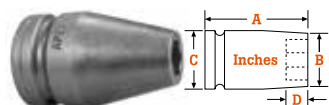
SECHSKANT UND SECHSKANT MAGNETISCH, FÜR SELBST- SCHNEIDENDE SCHRAUBEN*



Teile- nr. Sechs- kant	Teile- nr. magnetisch	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
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	1 1/16	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

* Steckschlüsseleinsätze für vorgebohrte Löcher sind von mittlerer Härte.

SECHSKANT UND SECHSKANT MAGNETISCH, FÜR GEWINDE- FURCHENDE SCHRAUBEN*

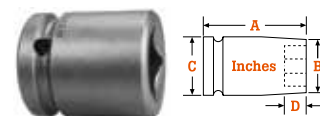


Teile- nr. Sechs- kant	Teile- nr. Magnetisch	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
-	M5P10	5/16	1 1/2	1/2	15/16	3/16
5P12	M5P12	3/8	1 1/2	5/8	15/16	1/4
5P14	M5P14	7/16	1 1/2	1 1/16	15/16	9/32
-	M5P16	1/2	1 1/2	13/16	15/16	11/32
-	M5P18	9/16	1 1/2	15/16	15/16	7/16

* Steckschlüsseleinsätze für gewindefurchende Schrauben sind von maximaler Härte.

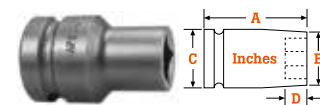
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB FÜR SAE-VIERKANTMUTTERN

VIERKANT UND DOPPELVIERKANT STANDARDLÄNGE



Teilenr. Vierkant	Teilenr. Doppelvier- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
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

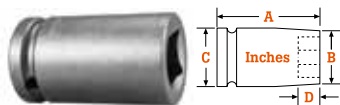
VIERKANT UND DOPPELVIERKANT DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



Teilenr. Vierkant	Teilenr. Doppelvier- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (D) ZOLL
5912	5912-D	3/8	1 1/2	1 1/16	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 1/8	7/16

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB FÜR SAE-VIERKANTMUTTERN

VIERKANT UND DOPPELVIERKANT LANG UND EXTRALANG



Teilenr. Vierkant	Teilenr. Doppelvier- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchm. Abtrieb (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Schlüsselwei- ten- tiefe (D) ZOLL
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 MIT 1/2"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELN, SAE

SECHSKANT

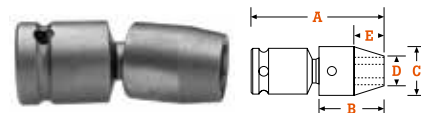


APS58XL

8 Teile, extralange Länge: 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16

1/2"-VIERKANT-UNIVERSAL- GELENKSchlüssel, SAE

SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüs- seleinsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
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

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, SAE

SECHSKANT



Teile- nr.	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Schlüsselwei- tentiefe (E) ZOLL
SA-C-216	3/8	2,17	0,88	0,88	0,56	0,34
SA-C-217	7/16	2,23	0,94	0,88	0,63	0,41
SA-C-218	1/2	2,30	1,00	0,88	0,69	0,47
SA-C-219	9/16	2,36	1,06	0,88	0,75	0,53
SA-C-221	5/8	2,42	1,13	0,88	0,88	0,59
SA-C-321	11/16	2,58	1,25	1,00	1,00	0,69
SA-C-322	3/4	2,58	1,25	1,00	1,13	0,69
SA-C-407	7/8	2,89	1,38	1,25	1,31	0,64
SA-C-409	15/16	2,89	1,38	1,25	1,31	0,64
SA-C-410	1	2,95	1,44	1,25	1,50	0,70
SA-C-411	11/16	3,02	1,50	1,25	1,50	0,77
SA-C-508	1 1/8	3,28	1,88	1,50	1,63	1,03
SA-C-510	1 1/4	3,41	2,00	1,50	1,75	1,16

1/2"-VIERKANT- UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL, SAE

SECHSKANT



APU56 6 Teile, Standardlänge: 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

A

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL UND STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE VON APEX:

Die Universalgelenkschlüssel und Steckschlüsseleinsätze von APEX erfüllen die in den ASME-Standards für Schlagwerkzeuge B107.2, B107.33M und B107.110 spezifizierten Mindest-Drehmomentanforderungen. Der maximale Betriebswinkel ist 30 Grad für Universalgelenkschlüssel.

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL 1/2"-VIERKANT, SAE – VERL.

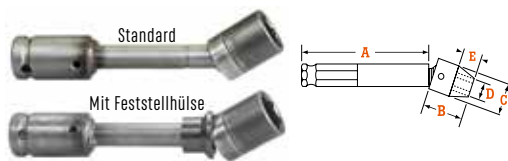
SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE



Teile- nr. Standard	Teile- nr. mit Feststell- hülse	Schlüssel- weite ZOLL	Schaft- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüssel- einsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüssel- einsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Freiraum- tiefe (E) ZOLL
-	KN-41-3	5/16	3	3/4	5/8	7/16	3/8
-	KN-41-6	5/16	6	3/4	5/8	7/16	3/8
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	5/8	11/16	1/2
KH-45-4	-	1/2	4	7/8	5/8	11/16	1/2
KH-45-6	KN-45-6	1/2	6	7/8	5/8	11/16	1/2
-	KN-45-9	1/2	9	7/8	5/8	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	8	1	7/8	11/16	15/32
KH-105-3	-	9/16	3	1	3/4	13/16	9/16
KH-105-6	KN-105-6	9/16	6	1	3/4	13/16	9/16
-	KN-105-9	9/16	9	1	3/4	13/16	9/16
KH-105-12	KN-105-12	9/16	12	1	3/4	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-205-12	-	5/8	12	1 1/8	7/8	7/8	19/32
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
KH-205-D-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	KNS-320-D-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 1/8	11/16
-	KN-322-9	3/4	9	1 1/4	1	1 1/8	11/16
-	KN-322-12	3/4	12	1 1/4	1	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 1/4	15/16	41/64
KH-409-4	-	15/16	4	1 3/8	1 1/4	15/16	41/64
KH-409-6	-	15/16	6	1 3/8	1 1/4	15/16	41/64
KH-409-12	-	15/16	12	1 3/8	1 1/4	15/16	41/64
KH-540-6-B-2.75	-	1 1/4	6	2 3/4	1 1/2	1 3/4	129/32

UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, SAE – VERL.

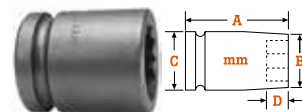
SECHSKANT



Teile- nr. Standard	Teile- nr. mit Feststell- hülse	Schlüs- selweite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steck- schlüs- seleinsatz (B) ZOLL	Durchm. Steck- schlüs- seleinsatz (C) ZOLL	Durchm. Abtrieb (D) ZOLL	Schlüs- selwei- tentiefe (E) ZOLL
KHW-C-43-6	KNW-C-43-6	3/8	6	13/16	5/8	17/32	7/16
KHW-C-44-6	KNW-C-44-6	7/16	6	7/8	5/8	5/8	1/2
KHW-C-45-6	KNW-C-45-6	1/2	6	7/8	5/8	11/16	1/2
-	KNW-C-104-9	1/2	9	1	3/4	3/4	9/16
KHW-C-105-6	KNW-C-105-6	9/16	6	1	3/4	13/16	9/16
KHW-C-105-12	KNW-C-105-12	9/16	12	1	3/4	13/16	9/16
-	KNW-C-203-6	9/16	6	11/16	7/8	3/4	17/32
-	KNW-C-318-6	9/16	6	11/8	1	3/4	9/16
KHW-C-205-6	KNW-C-203-9	9/16	9	11/16	7/8	3/4	17/32
KHW-C-205-12	KNW-C-205-6	5/8	6	11/8	7/8	7/8	19/32
-	KNW-C-205-12	5/8	12	11/8	7/8	7/8	19/32
KHW-C-322-6	KNW-C-322-6	3/4	6	11/4	1	11/8	11/16
-	KNCW-322-9	3/4	9	11/4	1	11/8	11/16
-	KNW-C-322-12	3/4	12	11/4	1	11/8	11/16
-	KNCBUW-C-404-6	3/4	6	13/8	11/4	11/32	41/64
KHW-C-409-6	-	15/16	6	13/8	11/4	15/16	41/64

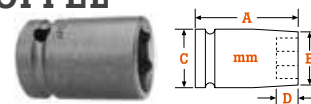
1/2"-VIERKANT- STECKSchlüsselEINSÄTZE, METRISCH

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weitentiefe (D) MM
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

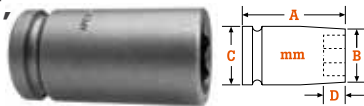
SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weitentiefe (D) MM
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

1/2"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, LANGE LÄNGE



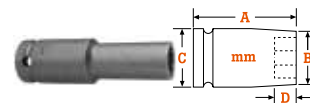
Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüsselwei- tentiefe (D) MM
10MM25	10MM25-D	10	57,1	16,7	23,8	6,4
11MM25	-	11	57,1	17,5	23,8	7,2
12MM25	12MM25-D	12	57,1	19,1	23,8	7,2
13MM25	13MM25-D	13	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 DOPPELSECHS- KANT, EXTRALANGE LÄNGE



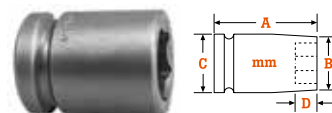
Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weitentiefe (D) MM
10MM35	10MM35-D	10	82,5	16,7	23,8	6,4
11MM35	-	11	82,5	17,5	23,8	7,2
12MM35	12MM35-D	12	82,5	19,1	23,8	7,2
13MM35	13MM35-D	13	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

SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT, DÜNNWANDIG, EXTRALANG



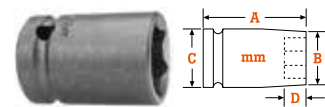
Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüssel- weitentiefe (D) MM
10MM55	10MM55-D	10	82,5	15,9	23,8	6,4
11MM55	-	11	82,5	16,7	23,8	7,2
12MM55	12MM55-D	12	82,5	17,5	23,8	7,2
13MM55	13MM55-D	13	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, STANDARD- LÄNGE



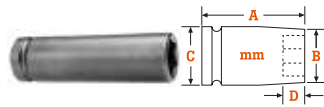
Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüsselwei- tentiefe (D) MM
M-10MM15	10	38,1	16,7	23,8	6,4
M-11MM15	11	38,1	17,5	23,8	7,2
M-12MM15	12	38,1	19,1	23,8	7,2
M-13MM15	13	38,1	22,2	23,8	8,7
M-14MM15	14	38,1	22,2	23,8	11,1
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



Teilenr. Fester Magnet	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Abtrieb (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Schlüsselwei- tentiefe (D) MM
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
M-18MM45	18	38,1	25,4	25,4	8,0

SECHSKANT, MAGNETISCH, DÜNNWANDIG, EXTRA LANG



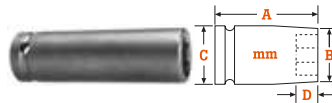
Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüsselweite (D) MM
M-12MM55	12	82,5	17,4	23,8	5,2
M-14MM55	14	82,5	20,6	23,6	6,4
M-15MM55	15	82,5	22,2	23,8	7,1

MAGNETISCH, LANG



Teilenr. fixierter Magnet	Teilenr. gefederter Magnet	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
	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
	MB-17MM25	17	57,1	28,4	28,4	11,1
M-18MM25	MB-18MM25	18	57,1	28,6	28,5	11,1

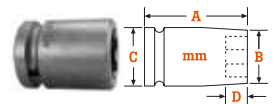
MAGNETISCH, EXTRA LANG



Teilenr. Fest- kopf	Teilenr. gefederter Magnet	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
M-13MM35	MB-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

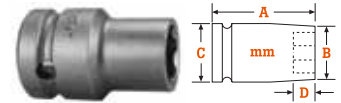
SURFACE DRIVE, KURZ UND STANDARDLÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchm. Einsatz- seite (B)	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM	Magn. / Nicht-Magn.
SF-10MM15	10	38,1	16,7	23,8	6,4	Nicht Magn.
SF-11MM15	11	38,1	17,5	23,8	7,2	Nicht Magn.
SF-12MM15	12	38,1	19,1	23,8	7,2	Nicht Magn.
SF-13MM15	13	38,1	22,2	23,8	8,7	Nicht Magn.
MSF-13MM15*	13	38,1	22,2	23,8	8,7	Magnetisch
SF-14MM15	14	38,1	22,2	23,8	11,1	Nicht Magn.
SF-15MM15	15	38,1	23,8	23,8	11,1	Nicht Magn.
MVESF-126-16MM*	16	33	25,4	25,4	7,9	Magnetisch
SF-16MM15	16	38,1	25,4	25,4	11,1	Nicht Magn.
MSF-16MM15*	16	38,1	25,4	25,4	11,1	Magnetisch
MSF-18MM15*	18	38,1	28,5	28,6	11,1	Magnetisch
SF-17MM15	17	38,1	28,6	26,6	11,1	Nicht Magn.
SF-18MM15	18	38,1	28,6	28,6	11,1	Nicht Magn.
SF-19MM15	19	38,1	28,6	28,6	11,9	Nicht Magn.
SF-20MM15	20	38,1	31,7	31,7	11,9	Nicht Magn.
SF-21MM15	21	38,1	31,7	31,7	13,5	Nicht Magn.
SF-22MM15	22	38,1	33,3	33,3	14,3	Nicht Magn.
SF-23MM15	23	38,1	34,9	34,9	15,9	Nicht Magn.
SF-24MM15	24	38,1	34,9	34,9	15,9	Nicht Magn.

* Surface Drive, magnetisch

SURFACE DRIVE, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE

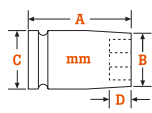


Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüsselweite (D) MM
SF-10MM45	10	38,1	15,9	23,8	6,4
SF-11MM45	11	38,1	16,7	23,8	7,2
SF-12MM45	12	38,1	17,5	23,8	7,2
SF-13MM45	13	38,1	18,7	23,8	8,7
SF-14MM45	14	38,1	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
MSF-17MM45*	17	38,1	23,8	23,8	7,9
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, magnetisch

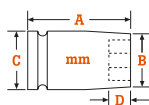
1/2"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH

SURFACE DRIVE – LANGE LÄNGE



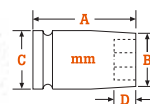
Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
SF-8MM25	8	57,1	12,7	23,6	4,7
SF-10MM25	10	57,1	16,7	23,6	4,7
SF-11MM25	11	57,1	17,5	23,8	7,2
SF-12MM25	12	57,1	19,1	23,8	7,2
SF-13MM25	13	57,1	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

SURFACE DRIVE, EXTRA LANG



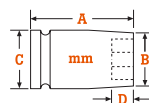
Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
SF-10MM35	10	82,5	16,7	23,8	6,4
SF-12MM35	12	82,5	17,5	23,8	7,2
SF-13MM35	13	82,5	19,1	23,8	7,2
SF-14MM35	14	82,5	22,2	23,8	11,1
SF-15MM35	15	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, DÜNNWANDIG, EXTRALANG



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
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

1/2"-VIERKANTSTECKSCHLÜS- SELEINSÄTZE FÜR METRISCHE BLECHSCHRAUBEN,



Teile- nummer sechskant	Teilenr. sechskant magnetisch	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
	M-13MME5	13	38,1	22,2	23,8	8,7
15MME5	M-15MME5	15	38,1	23,8	23,8	11,1

SATZ MIT 1/2"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZEN, METRISCH

SECHSKANT

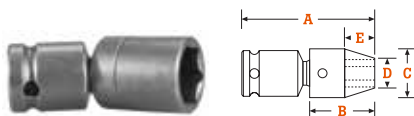


APS511M

11 Teile, Standardlänge: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm,
16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 21 mm

UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, METRISCH

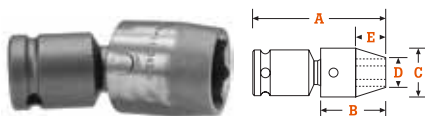
SECHSKANT



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Länge Steckschlüs- seleinsatz (B) MM	Durchm. Steckschlüs- seleinsatz (C) MM	Durchmesser Einsatzseite (D) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (E) MM
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

UNIVERSALGELENKSchlüssel MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB, METRISCH

SECHSKANT



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Länge Steckschlüs- seleinsatz (B) MM	Durchm. Steck- schlüs- seleinsatz (C) MM	Durch- messer Einsatz- seite (D) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (E) MM
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-58-19M	19	66	31,8	25,4	28,6	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

SATZ MIT 1/2"-VIERKANT- UNIVERSALGELENKSchlüsseln, METRISCH

SECHSKANT



APU56M

6 Teile, Standardlänge: 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm

1/2"-VIERKANT-UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL, METRISCH – VERLÄNGERUNG

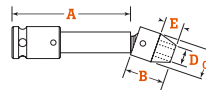
SECHSKANT, STANDARD UND MIT FESTSTELLHÜLSE



Standard



Mit Feststellhülse



Teilenr. Standard	Teilenr. Mit Feststellhülse	Schlüssel- weite MM	Schaft- länge (A) MM	Länge Steckschlüs- seleinsatz (B) MM	Durchm. Steck- schlüsseinsatz (C) MM	Durchmesser Einsatzseite (D) MM	Tiefe der Schlüsselweite (E) MM
–	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-8-14M-6	–	14	152	28,6	25,4	19,1	14,3
KH-8-15M-3	KN-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-6	KN-8-16M-6	16	152	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	KN-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	16,2
KH-10-19M-6	–	19	152	34,9	31,8	26,2	16,2
KH-10-19M-9	–	19	229	34,9	31,8	26,2	16,2
KH-10-19M-12	–	19	305	34,9	31,8	26,2	16,2
–	KN-10-24M-6	24	152	34,9	31,8	34,9	16,2
–	KNS-8-18M-4	18	102	31,8	25,4	25,4	17,5

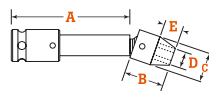


UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL UND STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE VON APEX:

Die Universalgelenkschlüssel und Steckschlüsseleinsätze von APEX erfüllen die in den ASME-Standards für Schlagwerkzeuge B107.2, B107.33M und B107.110 spezifizierten Mindest-Drehmomentanforderungen. Der maximale Betriebswinkel ist 30 Grad für Universalgelenkschlüssel.

UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB UND IRONBAND™, METRISCH – VERLÄNGERUNG

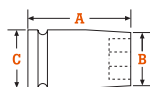
SECHSKANT



Teile- nr. Standard	Teile- nr. mit Feststell- hülse	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Länge Steck- schlüs- seleinsatz (B) MM	Durchm. Steck- schlüs- seleinsatz (C) MM	Durch- messer Einsatz- seite (D) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (E) MM
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-6	–	16	152	30,2	25,4	21,4	15,9
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-4	–	18	102	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

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1/2"-VIERKANTANTRIEB FÜR SPLINE-SCHRAUBER

STANDARD- UND LANGE LÄNGE



Teile- nr.	Spline- größe	Nenn- größe ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL MM	Durchmesser Einsatzseite ZOLL MM	Durchm. Antriebsseite ZOLL MM	Magn. / Nicht- Magn.
CMS-5416	16	1/2	11/4 32	23/32 18	7/8 22	Nicht-magnetisch
CMS-5422	22	11/16	11/2 38	31/32 25	31/32 25	Nicht-magnetisch
CMS-5426	26	13/16	11/2 38	11/8 29	11/8 29	Nicht-magnetisch
CMS-5430	30	15/16	11/2 38	11/4 32	11/4 32	Nicht-magnetisch

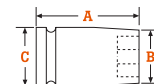
A

SPLINE-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE VON APEX:

Die APEX-Spline-Steckschlüsseleinsätze entsprechen den Militärspezifikationen MS-37787 und MIL-W-8982C.

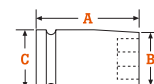
1/2"-VIERKANT-TORX®-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

FÜR AUSSEN- TORX- SCHRAUBEN



Teile- nummer	Teile-nummer fester Magnet	Größe	Gesamt- länge (A) ZOLL MM	Durchmesser Einsatzseite ZOLL MM	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL MM
TX-5110	–	E-10	11/2 38	9/16 13	1 25
TX-5112	–	E-12	11/2 38	5/8 16	1 25
TX-5114	–	E-14	11/2 38	11/16 18	1 25
TX-5116	–	E-16	11/2 38	13/16 21	1 25
TX-5118	MTX-5118	E-18	11/2 38	7/8 22	1 25
TX-5120	–	E-20	11/2 38	1 25	13/16 30
TX-5124	–	E-24	11/2 38	15/16 33	15/16 33

FÜR AUSSEN-TORX- SCHRAUBEN, DÜNNWANDIG



Teile- nummer	Schlüssel- weite	Gesamt- länge (A) ZOLL MM	Durchmesser Einsatzseite ZOLL MM	Durchm. Antriebs- seite ZOLL MM
TX-5408	E-8	11/2 38	3/8 10	7/8 22
TX-5410	E-10	11/2 38	1/2 13	7/8 22
TX-5412	E-12	11/2 38	9/16 14	7/8 22
TX-5414	E-14	11/2 38	5/8 16	7/8 22
TX-5416	E-16	11/2 38	7/8 22	7/8 22
TX-5418	E-18	11/2 38	15/16 24	15/16 24
TX-5420	E-20	11/2 38	11/16 27	11/16 27

1/2"-VIERKANTVERLÄNGERUNGEN

LÄNGE VON
1 23/32" BIS 18"



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	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
EX-508-24	1/2	Stift	24	610

1/2"-VIERKANTADAPTER

1/4" ZU 3/4"
AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-260	1/2	1/4	Stift	1 1/2	38
EX-260-B	1/2	1/4	Kugel	1 1/2	38
EX-258-B-2	1/2	1/4	Kugel	2	51
EX-258-4	1/2	1/4	Stift	4	102
EX-375	1/2	3/8	Stift	1 1/2	38
EX-375-B	1/2	3/8	Kugel	1 1/2	38
EX-377-2	1/2	3/8	Stift	2	51
EX-377-B-2	1/2	3/8	Kugel	2	51
EX-377-3	1/2	3/8	Stift	3	76
EX-377-B-3	1/2	3/8	Kugel	3	76
EX-377-4	1/2	3/8	Stift	4	102
EX-377-B-4	1/2	3/8	Kugel	4	102
EX-377-5	1/2	3/8	Stift	5	127
EX-377-B-5	1/2	3/8	Kugel	5	127
EX-377-6	1/2	3/8	Stift	6	152
EX-377-B-6	1/2	3/8	Kugel	6	152
EX-377-8	1/2	3/8	Stift	8	203
EX-377-B-9	1/2	3/8	Kugel	9	229
EX-377-10	1/2	3/8	Stift	10	254
EX-377-B-10	1/2	3/8	Kugel	10	254
EX-377-12	1/2	3/8	Stift	12	305
EX-377-B-12	1/2	3/8	Kugel	12	305
EX-377-15	1/2	3/8	Stift	15	381
EX-623	1/2	5/8	Stift	1 1/2	38
EX-623-B	1/2	5/8	Kugel	1 1/2	38
EX-626-3	1/2	5/8	Stift	3	76
EX-751	1/2	3/4	7/32-Bohrung	1 13/16	46
EX-751-B	1/2	3/4	Kugel	1 13/16	46

1/2"-VIERKANT- UNIVERSALADAPTER

3/8" ZU 3/4" AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge		Größter Durchm.	
				ZOLL	MM	ZOLL	MM
MF-39	1/2	3/8	Stift	2 9/16	65	7/8	22
MF-39B	1/2	3/8	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	1/2	3/4	7/32-Bohrung	3 5/8	92	1 1/2	38
MF-70B	1/2	3/4	Kugel	3 5/8	92	1 1/2	38

1/2"-VIERKANT-UNIVERSAL- ADAPTER – VERLÄNGERUNG

1/2"-AUSSENVIERKANT

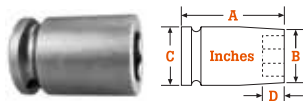


Teile- nummer	Teilenr. Mit Feststellhülse	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Siche- rungs- art	Größter Durchm.	
					ZOLL	MM
KHM-37-6	KNM-37-6	1/2	3/8	Stift	3/4	19
KHM-38-6	KNM-38-6	1/2	3/8	Stift	7/8	22
KHM-50-3	KNM-50-3	1/2	1/2	Stift	1	25
KHM-50-6	KNM-50-6	1/2	1/2	Stift	1	25
KHM-50-B-6	KNM-50-B-6	1/2	1/2	Kugel	1	25

Der maximale Betriebswinkel bei Verwendung des Universalgelenkschlüssels ist 30 Grad.

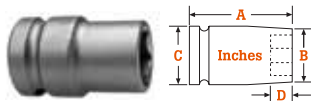
STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE SAE, MIT 5/8" VIERKANTANTRIEB

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durch- messer Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
6118	-	9/16	17/8	7/8	11/4	7/16
6120	6120-D	5/8	17/8	1	11/4	7/16
6122	-	11/16	17/8	11/8	11/4	7/16
6124	-	3/4	17/8	11/4	11/4	15/32
6128	-	7/8"	17/8	13/8	13/8	9/16
6134	-	11/16	2	15/8	15/8	11/16
6136	-	11/8	2	15/8	15/8	3/4
6140	-	11/4	2	17/8	17/8	13/16
6142	-	15/16	2	2	2	13/16
6144	-	13/8	21/8	2	2	13/16
6146	-	17/16	21/8	21/8	21/8	15/16
6148	-	11/2	21/4	21/8	21/8	1

SECHSKANT, DÜNN- WANDIG, STANDARD- LÄNGE



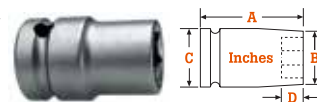
Teile- nr. Sechs- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüsselweite (D) ZOLL
6426	13/16	17/8	11/8	11/4	17/32
6430	15/16	2	15/16	15/16	5/8

SECHSKANT, EXTRA- LANG



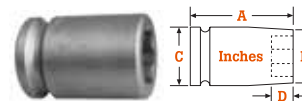
Teile- nr. Sechs- kant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
6320	5/8	3 1/2	1	11/4	7/16
6322	11/16	3 1/2	11/8	11/4	7/16
6324	3/4	3 1/2	11/4	11/4	15/32
6326	13/16	3 1/2	11/4	11/4	17/32
6330	15/16	3 1/2	11/2	11/2	5/8
6336	11/8	3 1/2	15/8	15/8	3/4
6340	11/4	3 1/2	17/8	17/8	13/16
6342	15/16	3 1/2	2	2	13/16
6344	13/8	3 1/2	2	2	13/16
6348	11/2	3 1/2	21/8	21/8	1

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, EXTRA LANG



Teile- nr. Sechs- kant	Teilenr. Doppel- sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebs- seite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
-	6520-D	5/8	3 1/2	15/16	11/4	7/16
6524	6524-D	3/4	3 1/2	11/16	11/4	15/32
-	6528-D	7/8	3 1/2	13/16	11/4	9/16

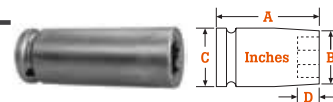
SURFACE DRIVE UND FAST LEAD, STANDARDLÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Teilenr. Fast Lead	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
SF-6118	-	9/16	17/8	7/8	11/4	7/16
SF-6120	-	5/8	17/8	1	11/4	7/16
SF-6124	FL-6124	3/4	17/8	11/4	11/4	15/32
SF-6424*	-	3/4	17/8	11/16	11/4	15/32
SF-6128	FL-6128	7/8	17/8	13/8	13/8	9/16

* Dünnwandig

SURFACE DRIVE UND FAST LEAD, EXTRA- LANGE LÄNGE

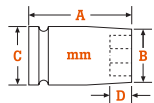


Teilenr. Surface Drive	Teilenr. Fast Lead	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
SF-6320	-	5/8	3 1/2	1	11/4	7/16
SF-6324	FL-6324	3/4	3 1/2	11/4	11/4	15/32
SF-6524*	-	3/4	3 1/2	11/16	11/4	15/32
SF-6326	-	13/16	3 1/2	11/4	11/4	17/32
SF-6328	-	7/8	3 1/2	13/8	13/8	9/16
SF-6330	-	15/16	3 1/2	11/2	11/2	5/8

* Dünnwandig

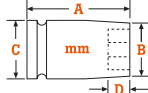
5/8"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH

SECHSKANT UND SURFACE DRIVE, STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechskant	Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
-	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, EXTRALANG



Teile- nr. Sechskant	Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebs- seite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
-	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

5/8"-VIERKANT-UNIVERSALADAPTER

1/2" BIS 5/8" AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL	Größter Durchm. ZOLL	Größter Durchm. MM
MF-62	5/8	5/8	Stift	3 1/4	83	11/4 32
MF-62B	5/8	5/8	Kugel	3 1/4	83	11/4 32
MF-51	5/8	1/2	Stift	3 5/16	84	11/4 32

5/8"-VIERKANT-VERL.

1 7/8" BIS 12"



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL	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	2	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

5/8"-VIERKANTADAPTER

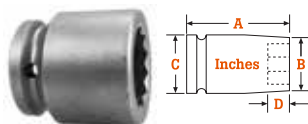
1/2" BIS 3/4" AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL	MM
EX-505	5/8	1/2	Stift	1 7/8	48
EX-505-B	5/8	1/2	Kugel	1 7/8	48
EX-509-3	5/8	1/2	Stift	3	76
EX-509-4	5/8	1/2	Stift	4	102
EX-509-5	5/8	1/2	Stift	5	127
EX-509-6	5/8	1/2	Stift	6	152
EX-509-10	5/8	1/2	Stift	10	254
EX-509-12	5/8	1/2	Stift	12	305
EX-752	5/8	3/4	7/32-Bohrung	1 7/8	48
EX-752-B	5/8	3/4	Kugel	1 7/8	48

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, MIT 3/4"-VIERKANTANTRIEB

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, STANDARDLÄNGE



Teile-
nr. Sechs-
kant

Teilenr.
Doppel-
sechskant

Schlüssel-
weite
ZOLL

Gesamt-
länge
(A) ZOLL

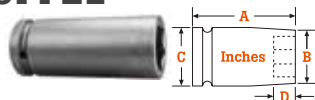
Durchmesser
Einsatzseite
(B) ZOLL

Durchm.
Antriebsseite
(C) ZOLL

Tiefe der
Schlüssel-
weite
(D) ZOLL

7120	7120-D	5/8	2	11/16	11/2	7/16
7122	7122-D	11/16	2	11/8	11/2	7/16
7124	7124-D	3/4	2	11/4	11/2	15/32
7128	7128-D	7/8	2	11/2	11/2	9/16
7130	7130-D	15/16	2	11/2	11/2	5/8
7132	7132-D	1	2	15/8	15/8	5/8
7134	7134-D	11/16	2	13/4	13/4	11/16
7136	7136-D	11/8	2 1/8	13/4	13/4	3/4
7140	7140-D	11/4	2 1/8	2	13/4	13/16
7142	7142-D	15/16	2 1/8	2	13/4	13/16
7144	-	13/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	13/16
7146	-	17/16	2 1/4	2 1/4	2 1/8	15/16
7148	7148-D	11/2	2 1/4	2 1/4	2 1/8	1
7152	7152-D	15/8	2 1/4	2 1/2	2 1/8	11/8
7154	7154-D	1 11/16	2 1/4	2 1/2	2 1/8	11/8
7156	-	13/4	2 1/4	2 5/8	2 1/8	11/8
7158	-	1 13/16	2 1/4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7160	7160-D	17/8	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	13/8
7170	7170-D	2 3/16	2 1/2	3 1/8	2 1/8	11/2
7172	7172-D	2 1/4	2 1/2	3 1/4	2 1/8	11/2
7176	-	2 3/8	2 5/8	3 1/2	2 1/8	15/8
7180	7180-D	2 1/2	2 5/8	3 1/2	2 1/8	15/8

SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT, DÜNNWANDIG, EXTRALANG



Teile-
nr. Sechskant

Teilenr.
Doppel-
sechskant

Schlüssel-
weite
ZOLL

Gesamt-
länge
(A) ZOLL

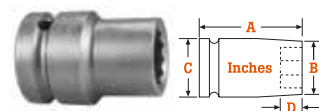
Durchmesser
Einsatzseite
(B) ZOLL

Durchm.
Antriebs-
seite
(C) ZOLL

Tiefe der
Schlüssel-
weite
(D) ZOLL

7524	-	3/4	4	11/8	13/8	15/32
7528	-	7/8	4	13/8	13/8	9/16
7530	7530-D	15/16	4	13/8	13/8	5/8
7536	7536-D	11/8	4	15/8	15/8	3/4
7540	-	11/4	4	13/4	13/4	13/16
7542	-	15/16	4	17/8	13/4	13/16
7548	-	11/2	4	2 1/8	2 1/8	1
7552	-	15/8	4	2 1/4	2 1/8	11/8
7556	-	13/4	4	2 1/2	2 1/8	11/8

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



Teile-
nr. Sechskant

Teilenr.
Doppel-
sechskant

Schlüssel-
weite
ZOLL

Gesamt-
länge
(A) ZOLL

Durchmesser
Einsatzseite
(B) ZOLL

Durchm.
Antriebs-
seite
(C) ZOLL

Tiefe der
Schlüssel-
weite
(D) ZOLL

7424	7424-D	3/4	2	11/8	13/8	15/32
7426	-	13/16	2	11/4	13/8	17/32
7428	7428-D	7/8	2	15/16	13/8	9/16
7430	7430-D	15/16	2	13/8	13/8	5/8
7432	-	1	2	17/16	17/16	5/8
7434	-	11/16	2	11/2	11/2	11/16
7436	-	11/8	2 1/8	15/8	15/8	3/4
7438	-	13/16	2 1/8	15/8	15/8	3/4
7442	7442-D	15/16	2 1/8	17/8	13/4	13/16
7446	-	17/16	2 1/4	2	13/4	15/16
7448	-	11/2	2 1/4	2 1/8	2 1/8	1
7454	-	1 11/16	2 1/4	2 3/8	2 1/8	11/8
7456	-	13/4	2 1/4	2 7/16	2 1/8	11/8

SECHSKANT UND DOPPEL- SECHSKANT, EXTRALANG



Teile-
nr. Sechskant

Teilenr.
Doppel-
sechskant

Schlüssel-
weite
ZOLL

Gesamt-
länge
(A) ZOLL

Durchmesser
Einsatzseite
(B) ZOLL

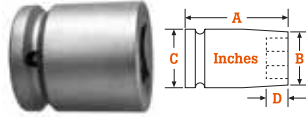
Durchm.
Antriebs-
seite
(C) ZOLL

Tiefe der
Schlüssel-
weite
(D) ZOLL

7324SKT	7324-D	3/4	4	11/4	11/2	15/32
7328	-	7/8	4	17/16	11/2	9/16
7330	7330-D	15/16	4	11/2	11/2	5/8
7332	7332-D	1	4	11/2	11/2	5/8
7334	-	11/16	4	15/8	15/8	11/16
7336	7336-D	11/8	4	13/4	13/4	3/4
7340	-	11/4	4	17/8	13/4	13/16
7342	-	1-5/16	4	2	13/4	13/16
7346	-	17/16	4	2 1/8	2 1/8	15/16
7348	-	11/2	4	2 1/4	2 1/8	1
7352	-	15/8	4	2 1/2	2 1/8	11/8
7358	-	1 13/16	4	2 3/4	2 1/8"	1 1/4
7360	-	17/8	4	2 3/4	2 1/8	1 1/4
7364	-	2	4 1/8	2 7/8	2 1/8	13/8
7372	-	2 1/4	4 1/4	3 1/4	2 1/8	11/2

3/4"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-VIERKANTMUTTERN

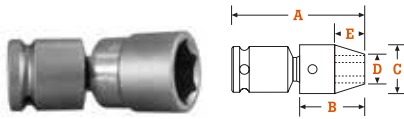
VIERKANT UND DOPPELVIERKANT, STANDARDLÄNGE



Teilenr. Einfach- vierkant	Teilenr. Doppel- vierkant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
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
-	7836-D	1 1/8	4	2 1/8	2 1/8	3/4

3/4"-VIERKANT- UNIVERSALGELENKSCHLÜSSEL, SAE

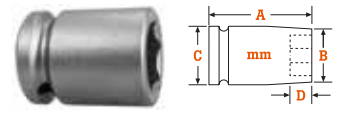
SECHSKANT



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Länge Steckschlüs- seleinsatz (B) ZOLL	Durchm. Steckschlüs- seleinsatz (C) ZOLL	Durchmes- ser Einsat- seite (D) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (E) ZOLL
SA-535	15/16	3 25/32	1 3/4	1 1/2	1 3/8	29/32
SA-537	1 1/16	3 29/32	1 7/8	1 1/2	1 5/8	1 1/32
SA-538	1 1/8	3 29/32	1 7/8	1 1/2	1 5/8	1 1/32
SA-601	15/16	4 1/32	1 15/16	1 3/4	1 1/2	29/32
SA-603	1 1/16	4 3/32	2	1 3/4	1 5/8	31/32
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 3/4	1 7/8	1 3/32
SA-607	15/16	4 7/32	2 1/8	1 3/4	1 7/8	1 3/32
SA-609	1 7/16	4 11/32	2 1/4	1 3/4	2 1/8	1 5/32
SA-610	1 1/2	4 11/32	2 1/4	1 3/4	2 1/4	1 5/32
SA-712	15/8	4 11/32	2 3/8	2	2 3/8	1 3/16
SA-715	1 13/16	4 11/32	2 3/8	2	2 5/8	1 3/16
SA-716	1 7/8	4 11/32	2 3/8	2	2 5/8	1 3/16
SA-718	2	4 15/32	2 1/2	2	2 7/8	1 5/16

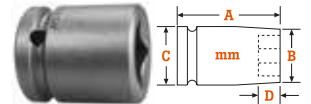
3/4"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH

SECHSKANT, STANDARD- LÄNGE



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
17MM17	17	51	31,8	38,1	11,1
18MM17	18	51	28,6	38,1	11,1
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

SECHSKANT UND SURFACE DRIVE, STANDARD- UND LANGE LÄNGE



Teilenr. Surface Drive	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
SF-15MM17	15	51	23,6	38,1	11,1
VGSF-19-15MM	15	51	24,0	38,1	11,9
SF-16MM17	16	51	27	38,1	11,1
SF-17MM17	17	51	28,6	38,1	11,1
SF-18MM17	18	51	28,6	38,1	11,1
SF-18MM47	18	51	23,8	34,9	11,9
SF-18MM37	18	102	28,6	38,1	11,1
SF-19MM17	19	51	31,8	38,1	11,9
SF-21MM17	21	51	34,9	38,1	13,5
SF-21MM37	21	102	34,9	38,1	13,5
SF-22MM37	22	102	36,6	38,1	14,3
SF-24MM17	24	51	38,1	38,1	15,9
SF-24MM37	24	102	38,1	38,1	15,9

3/4"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH

SECHSKANT, EXTRALANGE LÄNGE



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
21MM37	21	102	34,9	38,1	13,5
24MM37	24	102	38,1	38,1	15,9
25MM37	25	102	38,1	38,1	15,9
27MM37	27	102	41,3	41,3	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
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
VGSF-20-15MM	15	133,4	24,7	38,1	8,7

SECHSKANT, DÜNNWANDIG, EXTRA-LANG



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
21MM57	21	102	34,9	34,9	13,5
22MM57	22	102	34,9	34,9	14,3
24MM57	24	102	34,9	34,9	15,9
27MM57	27	101,6	38,1	38,1	17,5
30MM57	30	101,6	42,9	42,9	19,1

3/4"-VIERKANT-VERLÄNGERUNGEN

2 1/4" BIS 15"



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	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

3/4"-VIERKANTADAPTER

1/2" ZU 1"
AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge	
				ZOLL	MM
EX-506	3/4	1/2	Stift	2	51
EX-506-B	3/4	1/2	Kugel	2	51
EX-510-3	3/4	1/2	Stift	3	76
EX-510-B-3	3/4	1/2	Kugel	3	76
EX-510-4	3/4	1/2	Stift	4	102
EX-510-B-4	3/4	1/2	Kugel	4	102
EX-510-B-5	3/4	1/2	Kugel	5	127
EX-510-6	3/4	1/2	Stift	6	152
EX-510-B-6	3/4	1/2	Kugel	6	152
EX-510-8	3/4	1/2	Stift	8	203
EX-510-B-8	3/4	1/2	Kugel	8	203
EX-625	3/4	5/8	Stift	2	51
EX-625-B	3/4	5/8	Kugel	2	51
EX-628-3	3/4	5/8	Stift	3	76
EX-1000	3/4	1	9/32-Bohrung	2 9/16	65
EX-1000-B	3/4	1	Kugel	2 9/16	65

3/4"-VIERKANT-UNIVERSALADAPTER

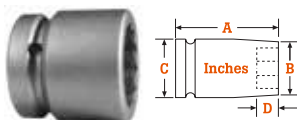
3/4"-AUSSEN-VIERKANT



Teile-nummer	Innen-vierkant ZOLL	Außen-vierkant ZOLL	Sicherungs-art	Gesamtlänge ZOLL MM		Größter Durchm. ZOLL MM	
MF-75	3/4	3/4	7/32-Bohrung	4	102	1 1/2	38
MF-75B	3/4	3/4	Kugel	4	102	1 1/2	38
MF-76	3/4	3/4	7/32-Bohrung	4 3/8	111	1 3/4	45
MF-76B	3/4	3/4	Kugel	4 3/8	111	1 3/4	45

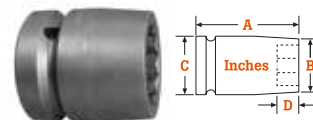
1"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE

SECHSKANT UND DOPPELSECHSKANT, STANDARDLÄNGE



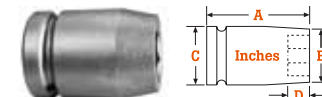
Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite ZOLL	Gesamt-länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel-weite (D) ZOLL
-	8124-D	3/4	2 1/8	1 5/16	2	13/16
8126	-	13/16	2 1/8	1 3/8	2	13/16
-	8128-D	7/8	2 1/8	1 1/2	2	13/16
-	8130-D	15/16	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 DOPPELSECHSKANT, DÜNNWANDIG, STANDARDLÄNGE



Teile-nr. Sechskant	Teilenr. Doppel-sechskant	Schlüssel-weite ZOLL	Gesamt-länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel-weite (D) ZOLL
-	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
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

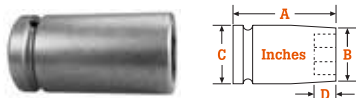
SECHSKANT, LANGE LÄNGE



Teile-nr. Sechskant	Schlüssel-weite ZOLL	Gesamt-länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (A) ZOLL	Tiefe der Schlüssel-weite (D) ZOLL
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

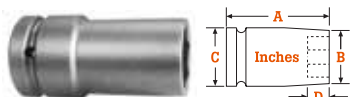
1"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE

SECHSKANT, EXTRA- LANGE LÄNGE



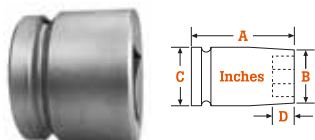
Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
8324	3/4	4 1/4	1 1/4	2 1/8	15/32
8326	13/16	4 1/4	1 3/8	2 1/8	17/32
8332	1	4 1/4	1 9/16	2 1/8	5/8
8336	1 1/8	4 1/4	1 3/4	2 1/8	3/4
8338	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, EXTRALANG



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durchmesser Einsatzseite (B) ZOLL	Durchm. Antriebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
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

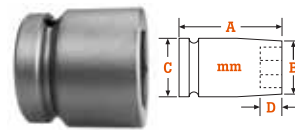
EINFACHVIERKANT UND DOPPELVIERKANT, STANDARDLÄNGE



Teilenr. Einfach- vierkant	Teilenr. Doppel- vierkant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge (A) ZOLL	Durch- messer Einsatz- seite (B) ZOLL	Durchm. An- triebsseite (C) ZOLL	Tiefe der Schlüssel- weite (D) ZOLL
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

1"-VIERKANT-STECKSCHLÜS- SELEINSÄTZE, METRISCH

SECHSKANT, STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
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, LANGE LÄNGE



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge A (MM)	Durchmesser Einsatzseite (B) MM	Durchm. Antriebsseite (C) MM	Tiefe der Schlüssel- weite (D) MM
24MM38	24	108	38,1	54,0	15,9
SF-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

1"-VIERKANT-VERLÄNGERUNGEN

LÄNGE VON
2 13/16"
BIS 15"



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	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

1"-VIERKANTADAPTER

3/4" ZU 1 1/2"
AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-754	1	3/4	7/32-Bohrung	2 13/16	71
EX-754-B	1	3/4	Kugel	2 13/16	71
EX-756-4	1	3/4	7/32-Bohrung	4	102
EX-756-6	1	3/4	7/32-Bohrung	6	152
EX-756-8	1	3/4	7/32-Bohrung	8	203
EX-756-B-8	1	3/4	Kugel	8	203
EX-1101	1	1 1/2	3/8-Bohrung	3 9/16	91

1"-VIERKANT- UNIVERSALADAPTER

3/4" ZU 1"
AUSSENVIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM		Größter Durchm. ZOLL MM	
MF-77-B	1	3/4	Kugel	4 3/4	121	2	51
MF-82-B	1	1	Kugel	5	127	2	51

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT 1 1/2"-VIERKANTANTRIEB, SAE

SECHSKANT,
STANDARDLÄNGE



Teile- nr. Sechskant	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge MM	Durchmesser Einsatzseite MM	Durchm. Antriebsseite MM	Tiefe der Schlüssel- weite MM
9172	2 1/4	3 1/4	3 3/8	3 1/4	1 1/2

1 1/2"-VIERKANTADAPTER

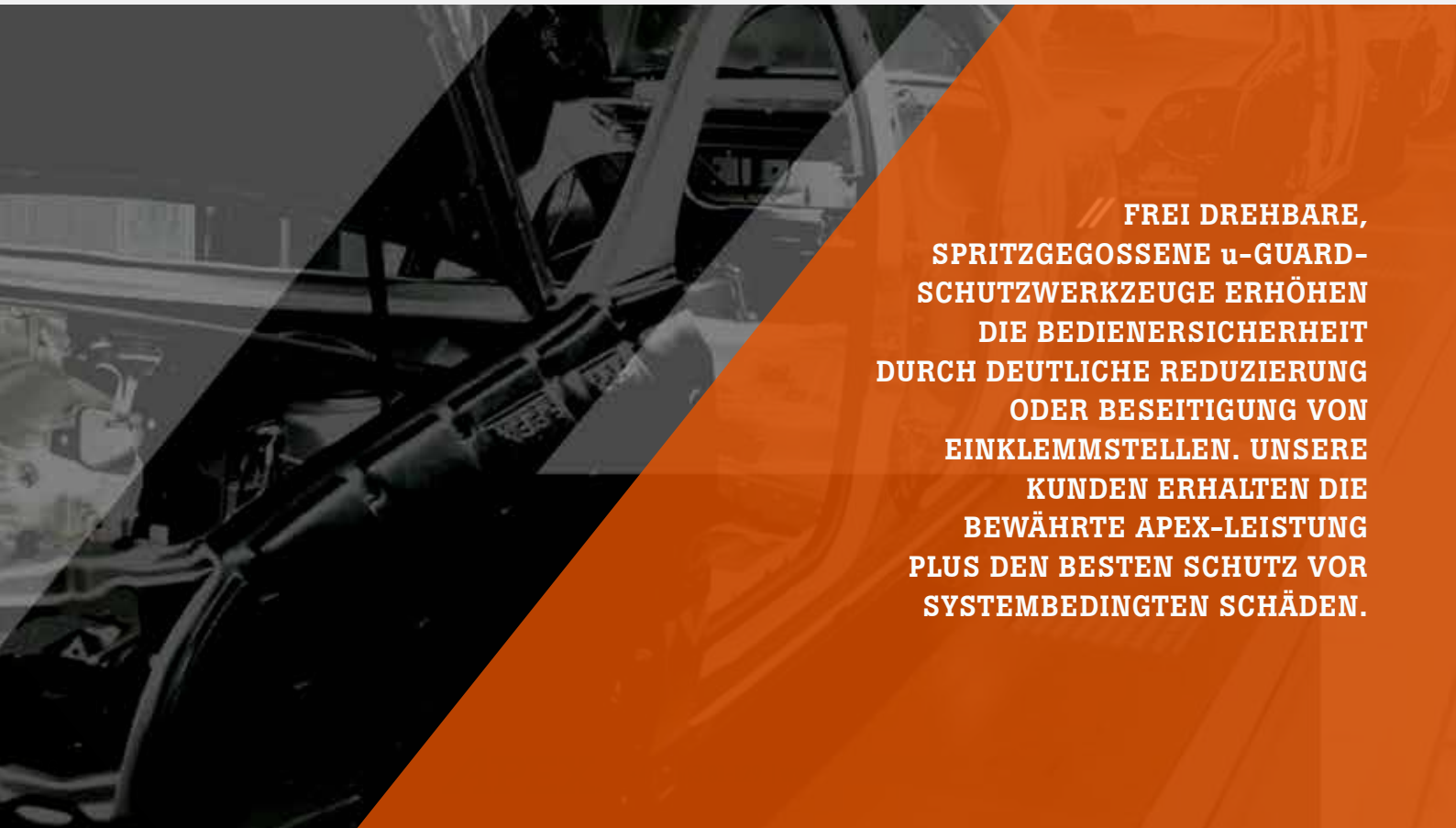
1"-AUSSEN-
VIERKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Sicherungs- art	Gesamtlänge ZOLL MM	
EX-1005	1 1/2	1	9/32-Bohrung	3 15/16	100
EX-1005-B	1 1/2	1	Kugel	3 15/16	100



GESCHÜTZTE WERKZEUGE VON APEX, U-GUARD PREMIUM SAFETY UND ANTI-MAR



**/// FREI DREHBARE,
SPRITZGEGOSSENE u-GUARD-
SCHUTZWERKZEUGE ERHÖHEN
DIE BEDIENERSICHERHEIT
DURCH DEUTLICHE REDUZIERUNG
ODER BESEITIGUNG VON
EINKLEMMSTELLEN. UNSERE
KUNDEN ERHALTEN DIE
BEWÄHRTE APEX-LEISTUNG
PLUS DEN BESTEN SCHUTZ VOR
SYSTEMBEDINGTEN SCHÄDEN.**

DER WELTMARKTFÜHRER BEI DER VERBESSERUNG DER BEDIENERSICHERHEIT IN DER MONTAGE

Die frei drehbaren™ u-GUARD™-geschützten Schraubwerkzeuge von APEX erhöhen die Bediener-sicherheit, indem sie beim Arbeiten mit Handschuhen die Quetschpunkte beträchtlich verringern oder sogar eliminieren.

u-GUARD von APEX schafft eine Schutzbarriere zwischen dem APEX-Werkzeug und Ihrem Werkstück – und das mit der bewährten Leistungsfähigkeit von APEX sowie dem bestmöglichen Schutz vor systembedingten Schäden. Die frei drehende Konstruktion bietet maximalen Schutz für polierte und hochempfindliche Oberflächen.

APEX hat Lösungen für alle Sicherheitsaspekte in der Montage, wenn es um Schraubwerkzeuge geht. Zusätzlich zu unserer Linie von geschützten Bits, Bithaltern, Steckschlüsseinsätzen, Verlängerungen und Universalgelenkschlüsseln bieten wir auch u-GUARD-Gap-Covers, die den Spalt zwischen einem Steckschlüsseinsatz und einer Verlängerung oder zwischen dem Industriewerkzeug und einem Steckschlüssel / einer Verlängerung beseitigen.

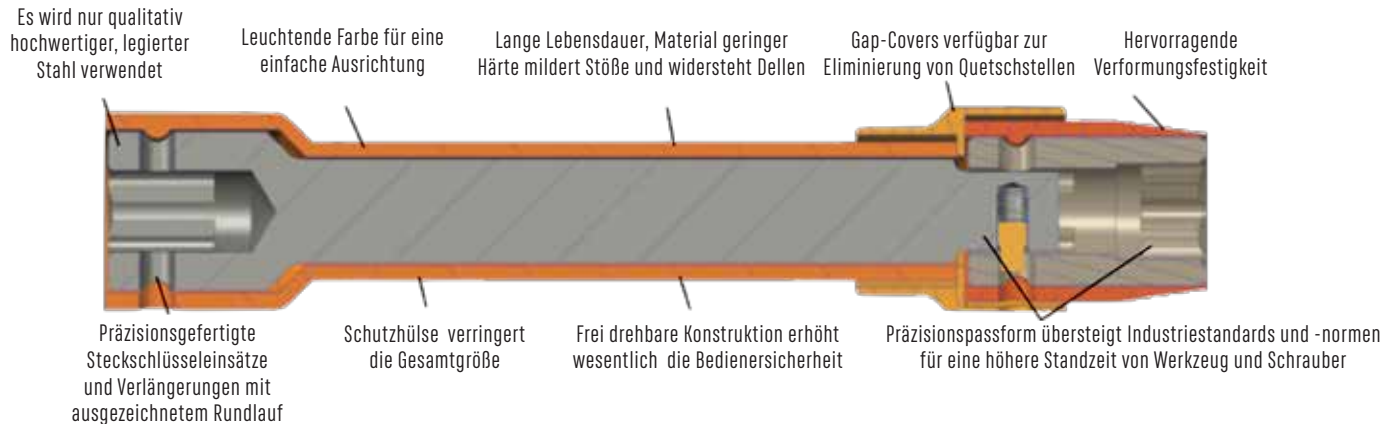
**DIE u-GUARD-SERIE GESCHÜTZTER
SCHRAUBWERKZEUGE VON APEX HAT
SICH ZUM WERKZEUG DER WAHL
FÜR MEHR BEDIENERSICHERHEIT
IN FAST ALLEN FÜHRENDEN
MONTAGEANLAGEN ENTWICKELT.**



u-GUARD-Gap-Covers von APEX verbessern die Sicherheit durch die Abdeckung des Spaltes zwischen einem Steckschlüsseinsatz und einer Verlängerung

VORTEIL VON APEX u-GUARD

- **HÖHERE BEDIENERSICHERHEIT**
- **WENIGER SYSTEMBEDINGTE SCHÄDEN UND KRATZER**
- **HÖHERE ANLAGENPRODUKTIVITÄT**
- **FREI DREHBARE KONSTRUKTION FÜR VERBESSERTE ERGONOMIE UND SICHERHEIT**
- **AUSGEZEICHNETE LANGLEBIGKEIT, DIE ZU ERHEBLICH GERINGEREN BETRIEBSKOSTEN FÜHRT**



WERKZEUGE MIT SCHUTZHÜLSE DER u-GUARD UGS- SERIE VON APEX

In den letzten zehn Jahren wurden die mit einer Schutzhülse geschützten Werkzeuge der u-GUARD-UGS-Serie von APEX weltweit von führenden Montagewerken in der Luft- und Raumfahrt-, der Haushaltsgeräte-, der Automobilindustrie und der Schwermaschinenindustrie schnell angenommen. Bei diesen Werkzeugen kann sich das Schraubwerkzeug frei in den Hülsen drehen, wodurch der Kontakt durch das drehende Werkzeug bei der Verschraubung beträchtlich reduziert oder sogar komplett vermieden wird. Neben der Verbesserung der Bediener-sicherheit minimieren diese Werkzeuge auch systembedingte



Schäden und Kratzer, die während der Verschraubung auftreten können.

SCHUTZWERKZEUGE u-GUARD UGH MASCHINELL HERGESTELLT VON APEX

Die Werkzeuge mit u-GUARD HARD-Ummantelung aus härterem Kunststoffmaterial von Apex verfügen über einen hohen Härtegrad und sind speziell für enge Toleranzen gefertigt. Gefertigt aus einem hochleistungsfähigen technischen Thermoplastmaterial bieten diese frei drehenden geschützten Werkzeuge eine dünne Schutzhülse für Anwendungen mit engem Freiraum. u-GUARD-UGH-Werkzeuge können für eine einzigartige Kundenanwendung konfiguriert werden, wenn ein Standard-u-GUARD-UGS-Werkzeug unter Umständen nicht zur Verfügung steht.

DIE SCHÜTZENDE HÜLLE: u-GUARD UGS

- GERINGE HÄRTE, THERMOPLASTISCHES URETHAN (TPU-ELASTOMER) BIETET WIDERSTAND GEGEN EINKERBUNGEN UND SEITENSCHLÄGE.
- ABSORBIERT SEITENSCHLÄGE UND PRODUZIERT KEINE ERHÖHTEN GRATE BEIM AUFPRALL.
- AN DAS WERKZEUG ANGEFORMT FÜR REDUZIERTER GESAMTMASSE, UND DOCH IN DER LAGE, „FREI ZU DREHEN“ FÜR BESSERE BEDIENERSICHERHEIT UND ERGONOMIE.
- SCHUTZHÜLLE IST NICHT ABNEHMBAR, UM UNERWÜNSCHTE MANIPULATIONEN AN DER LINIE ZU VERHINDERN.
- GERINGER REIBUNGSKOEFFIZIENT ZWISCHEN DER HÜLLE UND DEM WERKZEUG ERZEUGT MINIMALEN VERLUST DER WERKZEUGEFFIZIENZ.
- SIGNALORANGE ERLEICHTERT DEN SCHRAUBERKONTAKT UND DIE STATIONSÜBERWACHUNG.
- TEILENUMMERN SIND KLAR GEKENNZEICHNET FÜR EINE LEICHTERE IDENTIFIKATION.

NUR APEX VERFÜGT ÜBER DAS NÖTIGE KNOW-HOW, DEN HERSTELLUNGSPROZESS UND DAS LIEFERNETZWERK, UM DIE GLOBALEN ANFORDERUNGEN DES HEUTIGEN MARKTES ZU ERFÜLLEN.

BEISPIELE

KAROSSERIEMONTAGE

Problem: Kunde äußerte Sicherheitsbedenken, dass Bedienerhandschuhe beim Führen eines Gewindebohrers eingezogen werden könnten.

APEX-LÖSUNG: Entwicklung eines geschützten Gewindebohrers mit gefederter Schutzhülle, die den gesamten Bohrer mit Ausnahme der Spitze abdeckt.

VORTEIL FÜR DEN KUNDEN:

- Höhere Bediener-sicherheit, da die Hülle verhindert, dass Handschuhe eingezogen werden
- Höhere Anlagenproduktivität dank spürbar weniger Sicherheitsvorfällen



MONTAGE IM INNENRAUM

Problem: Ein Kunde benötigte ein Schnellwechselfutter mit einer frei drehenden Schutzhülse für mehr Bediener-sicherheit und weniger Beschädigungen.

APEX-Lösung: Entwicklung eines frei drehenden geschützten Werkzeugs, bei dem der Benutzer die Schnellwechselfunktion aktivieren kann

Vorteil für den Kunden:

- Einfacher, schneller Bitwechsel
- Die Schutzhülse ersetzt die typischerweise gerändelte Oberfläche, ohne Funktionsbeeinträchtigung
- Die frei drehende Schutzhülsen-Konstruktion erhöht die Bediener-sicherheit beträchtlich



ENDMONTAGE - VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

Problem: Ein Standard-Universalgelenkschlüssel mit 30-Grad-Winkel konnte das geforderte Drehmoment nicht übertragen. Der Kunde benötigte außerdem ein geschütztes Werkzeuge für weniger Beschädigungen.

APEX-Lösung: Entwicklung eines geschützten Universalgelenkschlüssels mit einem 20-Grad-Winkel

Vorteil für den Kunden:

- Das Werkzeug überträgt nun das erforderliche Drehmoment
- Steckschlüsseleinsatz und Schaft sind mit einer frei drehenden orange Hülse geschützt, die die Sicherheit und den Schutz vor Beschädigungen verbessert



u-GUARD-GAP-COVERS VON APEX FÜR STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

KEINE SICHERHEITSGEFÄHRDENDE SPALTEN IN DER MONTAGE



Diese aus technischem Thermoplastmaterial gefertigten Hülsen überleben in erheblichem Maße die frei drehenden Werkzeuge, die sie schützen

APEX u-GUARD-Gap-Covers für Steckschlüsseinsätze wurden entwickelt, um die Anlagen- und Bediener-sicherheit weiterhin zu verbessern, so dass weniger Verletzungen im Zusammenhang mit Schraubwerkzeugen in der Montage auftreten. Ausgehend von einem technischem Thermoplastmaterial, das geringe Reibung und Verschleißfestigkeit mit hoher Schlagfestigkeit kombiniert, um eine lange Lebensdauer und eine hohe Qualität der Teile zu gewährleisten, werden APEX-u-GUARD-Gap-Covers für Steckschlüsseinsätze maschinell für ein formpassendes Profil bearbeitet, das sich von der Verlängerung bis zum Steckschlüsseinsatz erstreckt und die Gesamtaußenmaße minimal hält und gleichzeitig einen maximalen Freiraum in den meisten Anwendungen bietet.

GAP-COVER FÜR STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE/ VERLÄNGERUNGEN VOM APEX

Antriebs- größe	Teile- nummer	Min. Innendurchm. Hülse. (ZOLL) (Steckschlüsseiseite)
1/4"	GC-A-0688	0,714
1/4"	GC-A-0750	0,776
1/4"	GC-A-0812	0,840
3/8"	GC-C-0812	0,832
3/8"	GC-C-0938	0,970
3/8"	GC-C-1000	1,028
3/8"	GC-C-1063	1,084
3/8"	GC-C-1125	1,146
3/8"	GC-C-1250	1,270
1/2"	GC-E-1125	1,150
1/2"	GC-E-1188	1,208
1/2"	GC-E-1250	1,270
1/2"	GC-E-1375	1,395
1/2"	GC-E-1438	1,458



Gap-Cover-Verbindung
zwischen der Verlängerung und dem Steckschlüsseinsatz.



Werkzeug mit Gap-Cover-Verbindung

DER WELTWEITE FÜHRER IN DER FÖRDERUNG VON SAFETY- UND ANTI-MAR-SCHRAUBWERKZEUGEN

WAS SPRICHT FÜR APEX U-GUARD-GAP-COVERS FÜR STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE?

Die Bedienersicherheit bei der Durchführung von Schraubarbeiten wird zu einem immer wichtigeren Thema in Montageanlagen, wie beispielsweise in großen Automobilanlagen. Produktionsanlagenleiter haben Bedenken, dass Handschuhe oder Haare von Bedienern in dem Spalt zwischen dem Steckschlüsseinsatz und der Verlängerung hängen bleiben könnten. Ein solches Risiko kann nun erheblich reduziert werden durch Verwendung der APEX-u-GUARD-Gap-Covers für Steckschlüsseinsätze.



LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE:

- Höhere Bedienersicherheit durch Beseitigung der Quetschstelle zwischen den geschützten Steckschlüsseinsätzen und Verlängerungen
- Verbesserung der Produktivität durch Reduzierung der Ausfallzeiten durch Verletzungen und meldepflichtigen Vorfällen
- Herausragende Langlebigkeit - überdauern im Allgemeinen die frei drehenden Werkzeuge, die sie schützen
- Einfache Montage mit einem Sicherungsstift
- Robuste, frei drehbare Konstruktion
- Vielseitig - ein Gap-Cover kann für mehrere Steckschlüssel-/Verlängerungskombinationen verwendet werden

NEU! APEX-GAP-COVERS FÜR WINKELSCHRAUBER



APEX hat Schutzhülsen entwickelt, um die Spalte zwischen dem Industriewerkzeug und dem Steckschlüsseinsatz (oder der Verlängerung) für die meisten Winkelschrauber zu überbrücken. APEX bietet aktuell Gap-Covers für Winkelschrauber als eine Kundenlösung an. Für ein schnelles Angebot kontaktieren Sie uns mit den folgenden Optionen:
(für ein Angebot ist die Marke und die Modellnummer des Winkelschraubers erforderlich)

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, MIT 1/4" VIERKANT- ANTRIEB NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL	MM
UG-1104	1/8	Sechskant	0,91	23,1
UG-1105	5/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-1107	7/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-1107-D	7/32	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-1E08	1/4	Sechskant	0,88	22,4
UG-1108	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-1108-D	1/4	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-FL-1108	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-X-1108	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-1608	1/4	Vierkant	1,03	26,2
UG-1608-D	1/4	Doppelvierkant	1,03	26,2
UG-1208	1/4	Sechskant	1,8	45,7
UG-1P09	9/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-1609-D	9/32	Doppelvierkant	1,03	26,2
UG-1209	9/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-1110	5/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-1110-D	5/16	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-1610	5/16	Vierkant	1,03	26,2
UG-1610-D	5/16	Doppelvierkant	1,03	26,2
UG-FL-1110	5/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-1210-D	5/16	Doppelsechskant	1,75	44,5
UG-1210	5/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-FL-1210	5/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-X-1110	5/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-2A-110	5/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-1111	11/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-1111-D	11/32	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-1P11	11/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-1211	11/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-FL-1211	11/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-1112	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-1112-D	3/8	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-1P12	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-FL-1112	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-SF-1112	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-1212	3/8	Sechskant	1,78	45,2
UG-1212-D	3/8	Doppelsechskant	1,78	45,2
UG-FL-1212	3/8	Sechskant	1,78	45,2
UG-1113	13/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-1213	13/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-1114	7/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-1114-D	7/16	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-FL-1114	7/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-SF-1114	7/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-FL-1214	7/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-1116	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-1116-D	1/2	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-1P16	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-FL-1116	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-SF-1116	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-1120	5/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-TXA-908	E8	Torx	3,53	89,7
UG-TX-1110	E10	Torx	1,03	26,2

1/4"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL	MM
UG-M-1105	5/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-1107	7/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-M1E07	7/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-M1E08	1/4	Sechskant	0,88	22,4
UG-M-1108-E	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-M1E08-LN	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-M1P08-LN	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-MX-1108	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-MX-1108-E	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-SM-1108	1/4	Sechskant	0,91	23,1
UG-MB-1208	1/4	Sechskant	1,80	45,7
UG-M1P09	9/32	Sechskant	0,91	23,1
UG-MB-1209	9/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-1110	5/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-MX-1110	5/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-1210	5/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-1210	5/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-1210	5/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-1210-D	5/16	Doppelsechskant	1,78	45,2
UG-MZA-110	5/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-1111	11/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-M1E11	11/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-M1P11	11/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-MX-1111	11/32	Sechskant	1,03	26,2
UG-MB-1211	11/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-1211	11/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-1212	11/32	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-1212-D	11/32	Doppelsechskant	1,78	45,2
UG-M-1112	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-M1E12	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-M1P12	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-MX-1112	3/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-MB-1212	3/8	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-1114	7/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-MX-1114	7/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-SM-1114	7/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-1114-D	7/16	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-MB-1214	7/16	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-1116	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-M1E16	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-M1P16	1/2	Sechskant	1,03	26,2
UG-MTX-5114	E14	Torx	1,50	38,1

Hinweis:
SF: Surface-Drive-Sechskant | FL: Fast-Lead-Sechskant

1/4"-VIERKANT- STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL	MM
UG-4MM11	4	Sechskant	0,91	22,1
UG-4MME1	4	Sechskant	0,91	23,1
UG-5MME1	5	Sechskant	0,91	23,1
UG-5MM11	5	Sechskant	0,91	23,1
UG-5,5MME1	5,5	Sechskant	0,91	23,1
UG-5,5MM11	5,5	Sechskant	0,91	23,1
UG-6MM11	6	Sechskant	0,91	23,1
UG-6MM11-D	6	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-6MME1	6	Sechskant	0,91	23,1
UG-7MM11	7	Sechskant	0,91	23,1
UG-7MM11-D	7	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-7MME1	7	Sechskant	0,91	23,1
UG-SF-7MM11	7	Sechskant	0,91	23,1
UG-7MM21	7	Sechskant	1,78	45,2
UG-SF-7MM21	7	Sechskant	1,78	45,2
UG-8MM11	8	Sechskant	1,03	26,2
UG-8MME1	8	Sechskant	1,03	26,2
UG-SF-8MM11	8	Sechskant	1,03	26,2
UG-8MM11-D	8	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-FL-8MM11	8	Sechskant	1,03	26,2
UG-8MM21	8	Sechskant	1,78	45,2
UG-8MM21-D	8	Doppelsechskant	1,78	45,2
UG-FL-8MM21	8	Sechskant	1,78	45,2
UG-SF-8MM21	8	Sechskant	1,78	45,2
UG-9MM11	9	Sechskant	1,03	26,2
UG-9MM11-D	9	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-SF-9MM11	9	Sechskant	1,03	26,2
UG-9MM21	9	Sechskant	1,78	45,2
UG-9MM21-D	9	Doppelsechskant	1,78	45,2
UG-10MM11	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-10MM11-D	10	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-10MME1	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-OS-10MM11	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-OS-10MM11-D	10	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-SF-10MM11	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-10MM21-D	10	Doppelsechskant	1,78	45,2
UG-FL-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-SF-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-11MM11	11	Sechskant	1,03	26,2
UG-11MM11-D	11	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-SF-11MM11	11	Sechskant	1,03	26,2
UG-11MM21	11	Sechskant	1,78	45,2
UG-12MM11	12	Sechskant	1,03	26,2
UG-SF-12MM11	12	Sechskant	1,03	26,2
UG-13MM11	13	Sechskant	1,03	26,2
UG-13MM11-D	13	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-13MME1	13	Sechskant	1,03	26,2
UG-SF-13MM11	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM11	15	Sechskant	1,03	26,2
UG-16MM11	16	Sechskant	1,03	26,2

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

1/4"-VIERKANT-

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-M-5MM11	5	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-5MME1	5	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-5.5MM11	5,5	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-5.5MME1	5,5	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-6MM11	6	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-6MME1	6	Sechskant	0,91	23,1
UG-MVA-104-7MM	7	Sechskant	0,88	22,4
UG-M-7MM11	7	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-7MME1	7	Sechskant	0,91	23,1
UG-MR-7MME1	7	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-7MM21	7	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-7MM21	7	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-7MM21	7	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-8MME1	8	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-8MM11	8	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-8MM11-D	8	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-M-8MM21	8	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-8MM21	8	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-8MM21	8	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-9MME1	9	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-9MM11	9	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-9MM21	9	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-9MM21	9	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-9MM21	9	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-10MM11	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-10MME1	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-MSF-10MM11	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-MSWM-10MME1	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-OSM-10MM11	10	Sechskant	1,03	26,2
UG-MB-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-SF-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-MSF-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-OSMB-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-10MM21	10	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-11MM11	11	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-11MM21	11	Sechskant	1,78	45,2
UG-MB-11MM21	11	Sechskant	1,78	45,2
UG-SM-11MM21	11	Sechskant	1,78	45,2
UG-M-12MM11	12	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-13MM11	13	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-13MME1	13	Sechskant	1,03	26,2
UG-M-15MM11	15	Sechskant	1,03	26,2

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-3108	1/4	Sechskant	1,28	32,5
UG-3108-D	1/4	Doppelsechskant	1,28	32,5
UG-3109	9/32	Sechskant	1,28	32,5
UG-3110	5/16	Sechskant	1,25	31,8
UG-3110-D	5/16	Doppelsechskant	1,28	32,5
UG-3210-D	5/16	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-3210	5/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-3210	5/16	Sechskant	2,04	51,8
UG-3111	11/32	Sechskant	1,28	32,5
UG-3211	11/32	Sechskant	2,03	51,6
UG-3211-D	11/32	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-3P12	3/8	Sechskant	1,28	32,5
UG-3112	3/8	Sechskant	1,28	32,5
UG-3412	3/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-3412-D	3/8	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-3612-D	3/8	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-FL-3412	3/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3412	3/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-3612	3/8	Vierkant	1,54	39,1
UG-3212	3/8	Sechskant	2,03	51,6
UG-3212-D	3/8	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-3614	7/16	Vierkant	1,53	38,9
UG-3614-D	7/16	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-3214	7/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-3214	7/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-3016	1/2	Sechskant	0,91	23,1
UG-3016-D	1/2	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-FL-3016	1/2	Sechskant	0,91	23,1
UG-SF-3016	1/2	Sechskant	0,91	23,1
UG-3416	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-3416-D	1/2	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-3616	1/2	Vierkant	1,53	38,9
UG-3616-D	1/2	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-3P16	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-FL-3116	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-3116	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3116	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3416	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3216	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-3216	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-3216-D	1/2	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-3516	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-3516-D	1/2	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-FL-3216	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-3516	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-3117	17/32	Sechskant	1,53	38,9
UG-3118	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-3118-D	9/16	Doppelsechskant	1,53	38,9

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-3418	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-3418-D	9/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-3618	9/16	Vierkant	1,53	38,9
UG-3618-D	9/16	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-FL-3118	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3118	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3418	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SW-343	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-3218	9/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-3218-D	9/16	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-FL-3218	9/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-3218	9/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-3318	9/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-3318-D	9/16	Doppelsechskant	3,53	89,7
UG-3119	19/32	Sechskant	1,53	38,9
UG-3020	5/8	Sechskant	1,03	26,2
UG-3020-D	5/8	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-3420-D	5/8	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-3620	5/8	Vierkant	1,53	38,9
UG-FL-3122	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-3122	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-3222	11/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-3222-D	11/16	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-3424	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-3424-D	3/4	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-3124	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-3524	3/4	Sechskant	2,03	51,6
UG-3524-D	3/4	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-3426	13/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-TX-3108	E8	Torx	1,29	32,8
UG-10EP13	10EP	Torx Plus	1,28	32,5
UG-TX-3110	E10	Torx	1,28	32,5
UG-TX-3114	E14	Torx	1,28	32,5

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

3/8"-VIERKANTANTRIEB STECKSCHLÜSSELEIN- SÄTZE SAE, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL	MM
UG-MB-3210	5/16	Sechskant	2,04	51,8
UG-MB-3211	11/32	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-3P12	3/8	Sechskant	1,28	32,5
UG-M-3412	3/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-3614-D	7/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-M-3016	1/2	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-3P16	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-3116	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-3416-D	1/2	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-M-3416-E	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-M3E16	1/2	Sechskant	1,53	38,9
UG-MB-3216	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-SM-3216	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-3216	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-3516	1/2	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-3118	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-3418-D	9/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-M-3218	9/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-3218	9/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-SM-3218	9/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-3318	9/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-MB-3318	9/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-3124	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-3424	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-3426	13/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-MTX-3108	E8	Torx	1,28	32,5
UG-MTX-3110	E10	Torx	1,28	32,5
UG-MTX-3114	E14	Torx	1,25	31,8

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE SAE, MIT 3/8"-VIERKANTANTRIEB METRISCH, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL	MM
UG-7MM13	7	Sechskant	1,28	32,5
UG-FL-7MM13	7	Sechskant	1,28	32,5
UG-SF-7MM13	7	Sechskant	1,28	32,5
UG-FL-7MM23	7	Sechskant	2,03	51,6
UG-7MM23	7	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-7MM23	7	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-8MM13	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-8MM13	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-8MM13-D	8	Doppelsechskant	1,28	32,5
UG-8MME3	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-FL-8MM13	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-FL-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-9MM23	9	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-9MM23	9	Sechskant	2,03	51,6
UG-10MM03	10	Sechskant	0,9	22,7
UG-SF-10MM03	10	Sechskant	0,9	22,7
UG-FL-10MM03	10	Sechskant	0,91	23,1
UG-10MM13	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-10MM13-D	10	Doppelsechskant	1,28	32,5
UG-SF-10MM43	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-10MM43	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-10MM43-D	10	Doppelsechskant	1,28	32,5
UG-FL-10MM43	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-FL-10MM43-E	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-SF-10MM13	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-10MM63	10	Vierkant	1,53	38,9
UG-10MM63-D	10	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-OS-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-10MM23-D	10	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-CSF-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-FL-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-FL-10MM23-E	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-CSF-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-FL-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-SF-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-11MM13	11	Sechskant	1,28	32,5
UG-SF-11MM13	11	Sechskant	1,28	32,5
UG-FL-11MM13	11	Sechskant	1,28	32,5
UG-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-11MM23-D	11	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-12MM03	12	Sechskant	0,91	23,1
UG-SF-12MM03	12	Sechskant	0,91	23,1

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL	MM
UG-12MM03-D	12	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-FL-12MM03	12	Sechskant	0,91	23,1
UG-12MM13	12	Sechskant	1,53	38,9
UG-12MM13-D	12	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-12MM13	12	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-12MM13	12	Sechskant	1,53	38,9
UG-12MM23	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-12MM23-D	12	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-12MM23	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-12MM53	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-13MM03	13	Sechskant	0,91	23,1
UG-SF-13MM03	13	Sechskant	0,91	23,1
UG-13MM03-D	13	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-FL-13MM03	13	Sechskant	0,91	23,1
UG-13MM13	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-13MME3	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-13MM13-D	13	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-13MM43-D	13	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-CSF-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-FL-13MM13	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-13MM13	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-CSF-13MM23	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-VC-68-13MM	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-13MM23	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-13MM23	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-13MM23-D	13	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-13MM53	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-FL-13MM23	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-13MM33	13	Sechskant	3,53	89,7
UG-CSF-13MM33	13	Sechskant	3,53	89,7
UG-SF-13MM33	13	Sechskant	3,53	89,7
UG-14MM13	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-14MM13-D	14	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-14MM43	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-14MM13	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-14MM23	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-14MM23-D	14	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-14MM23	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-14MM33	14	Sechskant	3,53	89,7
UG-15MM03	15	Sechskant	0,97	24,7
UG-15MM03-D	15	Doppelsechskant	0,97	24,7
UG-FL-15MM03	15	Sechskant	0,97	24,7
UG-SF-15MM03	15	Sechskant	0,97	24,7
UG-15MM13	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM13-D	15	Doppelsechskant	1,53	38,9

Hinweis:

CSF: Surface-Sechskant mit extrabreiter Senkung.

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, NICHT-MAGNETISCH (FORTSETZUNG)

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-15MM43	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM43-D	15	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-CSF-15MM43	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-15MM13	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-15MM43	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-15MM23-D	15	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-CSF-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-15MM33	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-15MM33	15	Sechskant	3,53	89,7
UG-15MM33-D	15	Doppelsechskant	3,53	89,7
UG-CSF-15MM33	15	Sechskant	3,53	89,7
UG-16MM03-D	16	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-SF-16MM03	16	Sechskant	1,03	26,2
UG-16MM43	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-16MM43-D	16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-17MM13	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-17MM13-D	17	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-17MM13	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-17MM23	17	Sechskant	2,03	51,6
UG-17MM23-D	17	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-17MM23	17	Sechskant	2,03	51,6
UG-18MM13	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-18MM13-D	18	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-18MM13	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-18MM23	18	Sechskant	2,03	51,6
UG-18MM23-D	18	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SF-18MM23	18	Sechskant	2,03	51,6
UG-19MM13	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-19MM13-D	19	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-19MM43	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-19MM43-D	19	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-19MM13	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-19MM13	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-19MM43	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-20MM13	20	Sechskant	1,53	38,9

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-M-7MME3	7	Sechskant	1,25	31,8
UG-M-7MM13	7	Sechskant	1,28	32,5
UG-SM-7MM13	7	Sechskant	1,28	32,5
UG-MB-7MM23	7	Sechskant	2,04	51,8
UG-M-8MM13	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-M-8MME3	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-MSF-8MM13	8	Sechskant	1,28	32,5
UG-M-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-SM-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-SWMSF-8MM23	8	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-9MM23	9	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-10MM03	10	Sechskant	0,9	22,7
UG-MVC-806-10MM	10	Sechskant	1,2	30,5
UG-M-10MME3	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-M-10MM13	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-SM-10MM13	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-M-10MM13-D	10	Doppelsechskant	1,28	32,5
UG-M-10MM43	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-MSF-10MM13	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-MSF-10MM43	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-SWMSF-10MM13	10	Sechskant	1,28	32,5
UG-SM-10MM23	10	Sechskant	2,02	51,3
UG-OSM-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-10MM23-D	10	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-M-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-MBVC-804-10MM	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-MSF-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-SF-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-OSMB-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-SWMSF-10MM23	10	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-MB-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-MSF-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-SWMSF-10MM33	10	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-11MM13	11	Sechskant	1,28	32,5
UG-OSMB-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-SF-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-SM-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-SWMSF-11MM23	11	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-12MM03-D	12	Doppelsechskant	0,91	23,1
UG-M-12MM03	12	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-12MM13	12	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-12MM13-D	12	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-12MM13	12	Sechskant	1,53	38,9

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-M-12MM23	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-12MM23	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-12MM23-D	12	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SM-12MM23	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-SM-SF-12MM23	12	Sechskant	2,03	51,6
UG-MBVCCB-305-12MM	12	Sechskant	2,53	64,3
UG-M-13MM03	13	Sechskant	0,91	23,1
UG-M-13MM13	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-13MME3	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-13MM13-D	13	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-M-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-13MM43-D	13	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-MB-13MM23	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-MB-13MM23-D	13	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-MFL-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-13MM13	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-13MM23	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SM-13MM13	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SM-13MM23	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SM-13MM43	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-13MM13	13	Sechskant	1,54	39,1
UG-SWMFL-13MM23	13	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-13MM23	13	Sechskant	2,04	51,8
UG-SWM-13MM23	13	Sechskant	2,04	51,8
UG-SWMSF-13MM23	13	Sechskant	2,04	51,8
UG-MB-13MM33	13	Sechskant	3,53	89,7
UG-MB-SF-13MM33	13	Sechskant	3,53	89,7
UG-SM-13MM33	13	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-14MM13	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-14MM13-D	14	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-M-14MM43-D	14	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-M-14MM23	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-14MM23	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-MBSF-14MM23	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-14MM23-D	14	Doppelsechskant	2,03	51,6
UG-SWMSF-14MM23	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-SWMSF-14MM33	14	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-14MM33	14	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-15MM03	15	Sechskant	0,97	24,7
UG-M-15MM13	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-15MM13-D	15	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-MSF-15MM13	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-15MM43	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SM-15MM43	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-15MM13	15	Sechskant	1,53	38,9

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

3/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MAGNETISCH (FORTSETZUNG)

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-M-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-MBSF-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-SF-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-SM-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-SWM-15MM33	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-SWMSF-15MM23	15	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-15MM33	15	Sechskant	3,53	89,7
UG-MB-15MM33	15	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-16MM43	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-17MM13	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-SM-17MM23	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-17MM13	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-17MM23	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-17MM23	17	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-17MM23	17	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-18MM13	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-18MM13	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-18MM23	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-18MM23	18	Sechskant	2,03	51,6
UG-MB-18MM23	18	Sechskant	2,03	51,6
UG-M-19MM13	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-19MM13	19	Sechskant	1,53	38,9

1/2"-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-5608-D	1/4	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-5110	5/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5110-D	5/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-5113	13/32	Sechskant	1,53	38,9
UG-5114	7/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5114-D	7/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5814-D	7/16	Doppelvierkant	3,28	83,3
UG-5616	1/2	Vierkant	1,53	38,9
UG-5616-D	1/2	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-5916	1/2	Vierkant	1,53	38,9
UG-5916-D	1/2	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-FL-5516	1/2	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-5516	1/2	Sechskant	3,28	83,3
UG-5618	9/16	Vierkant	1,53	38,9
UG-5618-D	9/16	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-5918	9/16	Vierkant	1,53	38,9
UG-5918-D	9/16	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-5118	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-5118	9/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5218	9/16	Sechskant	2,28	57,9
UG-5318	9/16	Sechskant	3,28	83,3
UG-5318-D	9/16	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-5818-D	9/16	Doppelvierkant	3,28	83,3
UG-5119	19/32	Sechskant	1,53	38,9
UG-5419-D	19/32	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5219-D	19/32	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-5420	19/32	Sechskant	3,28	83,3
UG-5120	5/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-5120-D	5/8	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5620	5/8	Vierkant	1,53	38,9
UG-5620-D	5/8	Doppelvierkant	1,53	38,9
UG-FL-5120	5/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-SC-520	5/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-5720	5/8	Vierkant	2,28	57,9
UG-5420-D	5/8	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-SF-5420	5/8	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-5120	5/8	Sechskant	3,53	89,7
UG-5121-D	21/32	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5122	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5122-D	11/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5422	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5422-D	11/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5622	11/16	Vierkant	1,53	38,9
UG-FL-5122	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-5122	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-5422	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5222	11/16	Sechskant	2,28	57,9
UG-FL-5222	11/16	Sechskant	2,28	57,9

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-SF-5222	11/16	Sechskant	2,28	57,9
UG-5322	11/16	Sechskant	3,28	83,3
UG-5322-D	11/16	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-5522	11/16	Sechskant	3,28	83,3
UG-5522-D	11/16	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-SF-5522	11/16	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-SW-282	3/4	Sechskant	1,03	26,2
UG-SW-282	3/4	Sechskant	1,03	26,2
UG-SW-282-D	3/4	Doppelsechskant	1,03	26,2
UG-5124	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-5124-D	3/4	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-5124	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-5124	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-5224	3/4	Sechskant	2,28	57,9
UG-5224-D	3/4	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-FL-5224	3/4	Sechskant	2,28	57,9
UG-SF-5224	3/4	Sechskant	2,28	57,9
UG-5324	3/4	Sechskant	3,28	83,3
UG-5324-D	3/4	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-FL-5324	3/4	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-5324	3/4	Sechskant	3,28	83,3
UG-5225-D	25/32	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-SF-5126	13/16	Sechskant	1,03	26,2
UG-5126	13/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5126-D	13/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-5426	13/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5426-D	13/16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-5126	13/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-5426	13/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-5226	13/16	Sechskant	2,28	57,9
UG-5226-D	13/16	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-5526	13/16	Sechskant	3,28	83,3
UG-5526-D	13/16	Doppelsechskant	3,28	83,3

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge ZOLL MM	
UG-M-5110	5/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-5120	5/8	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-5420	5/8	Sechskant	3,28	83,3
UG-M-5122	11/16	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-5124	3/4	Sechskant	1,53	38,9
UG-MB-5224-D	3/4	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-MB-5324	3/4	Sechskant	3,28	83,3

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-8MM15	8	Sechskant	1,53	38,9
UG-8MM15-D	8	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-8MM15	8	Sechskant	1,53	38,9
UG-11MM15	11	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-11MM15	11	Sechskant	1,53	38,9
UG-13MM15	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-13MM15	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-CSF-13MM45	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-13MM45	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-13MM45	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-13MM25	13	Sechskant	2,28	57,9
UG-SF-13MM25	13	Sechskant	2,28	57,9
UG-FL-13MM25	13	Sechskant	2,28	57,9
UG-13MM35	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-13MM55	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-13MM55	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-13MM55-D	13	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-FL-13MM55	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-13MM35	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-14MM65	14	Vierkant	1,53	38,9
UG-SF-14MM15	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-14MM15	14	Sechskant	1,54	39,1
UG-14MM25	14	Sechskant	2,28	57,9
UG-15MM15	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM15-D	15	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-15MM45	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM45-D	15	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-15MME5	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-FL-15MM15	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-15MM15	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-15MM45	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-15MM25	15	Sechskant	2,28	57,9
UG-SF-15MM25	15	Sechskant	2,28	57,9
UG-15MM35	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-FL-15MM45	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-15MM55	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-15MM35	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-16MM15	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-16MM15-D	16	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-16MM15	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-16MM15	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-16MM45	16	Sechskant	3,28	83,3
UG-16MM45-D	16	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-SF-16MM45	16	Sechskant	3,28	83,3
UG-17MM15	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-17MM15	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-17MM15-D	17	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-17MM45	17	Sechskant	1,53	38,9

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-17MM45	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-17MM45-D	17	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-17MM15	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-17MM25	17	Sechskant	2,28	57,9
UG-17MM25-D	17	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-SF-17MM25	17	Sechskant	2,28	57,9
UG-17MM55	17	Sechskant	3,28	83,3
UG-17MM55-D	17	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-SF-17MM55	17	Sechskant	3,28	83,3
UG-18MM15	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-18MM15	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-18MM15-D	18	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-18MM45	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-18MM45-D	18	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-19MM15-D	18	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-FL-18MM15	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-18MM25	18	Sechskant	2,28	57,9
UG-SF-18MM25	18	Sechskant	2,28	57,9
UG-18MM25-D	18	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-FL-18MM25	18	Sechskant	2,28	57,9
UG-18MM35	18	Sechskant	3,28	83,3
UG-18MM35-D	18	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-FL-18MM35	18	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-18MM35	18	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-18MM45	18	Sechskant	3,53	89,7
UG-19MM15	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-FL-19MM15	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-19MM15	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-19MM25	19	Sechskant	2,28	57,9
UG-SF-19MM25	19	Sechskant	2,28	57,9
UG-CSF-19MM25	19	Sechskant	2,28	57,9
UG-FL-19MM25	19	Sechskant	2,28	57,9
UG-19MM35	19	Sechskant	3,28	83,3
UG-19MM35-D	19	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-SF-19MM35	19	Sechskant	3,28	83,3
UG-20MM15	20	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-20MM15	20	Sechskant	1,53	38,9
UG-20MM25	20	Sechskant	2,28	57,9
UG-20MM25-D	20	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-21MM15	21	Sechskant	1,53	38,9
UG-21MM15-D	21	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-21MM45	21	Sechskant	1,53	38,9
UG-21MM45-D	21	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-SF-21MM15	21	Sechskant	1,53	38,9
UG-SF-21MM45	21	Sechskant	1,53	38,9
UG-21MM25	21	Sechskant	2,28	57,9
UG-SF-21MM25	21	Sechskant	2,28	57,9
UG-21MM25-D	21	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-21MM55	21	Sechskant	3,28	83,3
UG-SF-21MM55	21	Sechskant	3,28	83,3

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-M-8MM15	8	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-11MM15	11	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-13MM15	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-13MM45	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-13MM15	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMFL-13MM15	13	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-13MM25	13	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-13MM25	13	Sechskant	2,28	57,9
UG-MBSF-13MM25	13	Sechskant	2,28	57,9
UG-M-13MM35	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-M-13MM55	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-MB-13MM35	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-MB-13MM55	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-MBSF-13MM35	13	Sechskant	3,28	83,3
UG-M-14MM15	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-14MM15	14	Sechskant	1,53	38,9
UG-MBSF-14MM25	14	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-14MM25	14	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-14MM25-D	14	Doppelsechskant	2,28	57,9
UG-M-15MM15	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-15MME5	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-15MM15	15	Sechskant	1,53	38,9
UG-SWMSF-15MM15	15	0	1,53	38,9
UG-SWM-15MM25	15	Sechskant	2,25	57,2
UG-M-15MM25	15	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-15MM25	15	Sechskant	2,28	57,9
UG-MSF-15MM25	15	Sechskant	2,28	57,9
UG-SM-15MM25	15	Sechskant	2,28	57,9
UG-M-15MM35-D	15	Doppelsechskant	3,28	83,3
UG-M-15MM45	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-M-15MM55	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-MB-15MM35	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-MSF-15MM35	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-SM-15MM35	15	Sechskant	3,28	83,3
UG-M-16MM15	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-16MM45	16	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-17MM15	17	Sechskant	0,59	15
UG-M-17MM45	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-MCBB-17MM15	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-17MM45	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-17MM15	17	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-17MM15-D	17	Doppelsechskant	1,53	38,9
UG-MB-17MM25	17	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-17MM35	17	Sechskant	3,28	83,3
UG-MB-17MM55	17	Sechskant	3,28	83,3
UG-M-18MM15	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-18MM15	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-SM-18MM25	18	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-18MM25	18	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-18MM25	18	Sechskant	2,28	57,9
UG-M-18MM35	18	Sechskant	3,28	83,3

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE DER UGS-SERIE

1/2"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MAGNETISCH (FORTSETZUNG)

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-MB-18MM35	18	Sechskant	3,28	83,3
UG-SM-18MM35	18	Sechskant	3,28	83,3
UG-MSF-18MM45	18	Sechskant	3,53	89,7
UG-M-19MM15	19	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-21MM15	21	Sechskant	1,53	38,9
UG-MSF-21MM15	21	Sechskant	1,53	38,9
UG-M-21MM25	21	Sechskant	2,28	57,9
UG-MB-21MM25	21	Sechskant	2,28	57,9

5/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-FL-6324	3/4	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-6324	3/4	Sechskant	2,03	51,6
UG-6324	3/4	Sechskant	3,53	89,7
UG-SF-6326	13/16	Sechskant	2,03	51,6
UG-6326	13/16	Sechskant	3,53	89,7
UG-6326-D	13/16	Doppelsechskant	3,53	89,7

5/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-CSF-18MM36	18	Sechskant	3,53	89,7
UG-SF-19MM36	19	Sechskant	2,03	51,6
UG-VFSF-132-19MM	19	Sechskant	3,5	88,9
UG-FL-21MM36	21	Sechskant	2,03	51,6
UG-SF-21MM36	21	Sechskant	2,03	51,6
UG-21MM36	21	Sechskant	3,53	89,7

5/8"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-M-21MM36	21	Sechskant	2,03	51,6

3/4"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, SAE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-7340	1 1/4	Sechskant	4,3	102,4

3/4"-VIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, METRISCH, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Art der Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
UG-VGSF-41-19MM	19	Sechskant	3,5	88,9
UG-VGSF-60-21MM	21	Sechskant	4,03	102,4
UG-VGSF-43-22MM	22	Sechskant	4,03	102,4
UG-SF-30MM37	30	Sechskant	4,03	102,4
UG-30MM37	30	Sechskant	4,03	102,4
UG-SF-32MM37	32	Sechskant	4,03	102,4
UG-32MM37	32	Sechskant	4,03	102,4

3/8"-INNEN-VIERKANT-TORX-BIT

Teile- nummer	Schlüssel- weite TORX	Gesamt- länge	
		ZOLL	MM
UG-834-TX-45-5	T45	5	127
UG-834-TX-50	T50	2,65	67,3
UG-834-TX-50R	T50	2,65	67,3

VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER DER UGS-SERIE

1/4"-AUSSENSECHSKANT-VERLÄNGERUNGEN MIT 1/4"-AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-250-2	2	50,8
UG-EX-250-3	3	76,2
UG-EX-250-4	4	101,6
UG-EX-250-5	5	127
UG-EX-250-6	6	152,4
UG-EX-250-8	8	203,2
UG-EX-250-10	10	254
UG-EX-250-12	12	304,8
UG-EX-250-18	18	457,2

1/4"-AUSSENSECHSKANT-ADAPTER MIT 3/8"-AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-370-2	2	50,8
UG-EX-370-B-2	2	50,8
UG-EX-370-3	3	76,2
UG-EX-370-B-3	3	76,2
UG-EX-370-4	4	101,6
UG-EX-370-B-4	4	101,6
UG-EX-370-5	5	127
UG-EX-370-6	6	152,4
UG-EX-370-8	8	203,2
UG-EX-370-10	10	254

VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER DER UGS-SERIE

1/4"-INNENVIERKANT- VERLÄNGERUNGEN MIT 1/4"-AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-255-2	2	50,8
UG-HA-15608	2	50,8
UG-HA-15608-2X-2	2	50,8
UG-EX-255-B-2	2	50,8
UG-EX-255-3	3	76,2
UG-EX-255-4	4	101,6
UG-HA-15608-2X-4	4	101,6
UG-EX-255-B-4	4	101,6
UG-EX-255-6	6	152,4
UG-HA-15608-2X-6	6	152,4
UG-EX-255-B-6	6	152,4
UG-EX-255-8	8	203,2
UG-EX-255-10	10	254
UG-EX-255-12	12	304,8
UG-HA-15608-2X-14	14	355,6
UG-EX-255-18	18	457,2

3/8"-INNENVIERKANT- ADAPTER MIT 1/4"- AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-257-2	2	50,8
UG-EX-257-4	4	101,6
UG-EX-257-5	5	127
UG-EX-257-6	6	152,4

3/8"-INNENVIERKANT- ADAPTER MIT 1/2"- AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-503	1,5	38,1
UG-EX-503-B	1,5	38,1

3/8"-INNENVIERKANT- ADAPTER MIT 5/8"-AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-622	1,53	38,1

3/8"-INNENVIERKANT- VERL. MIT 3/8"- AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-374	1,4	35,6
UG-EX-374-B	1,4	35,6
UG-EX-376-2	2	50,8
UG-EX-376-B-2	2	50,8
UG-EX-376-3	3	76,2
UG-EX-376-B-3	3	76,2
UG-EX-376-4	4	101,6
UG-EX-376-B-4	4	101,6
UG-HC-8612-4	4	101,6
UG-EX-376-5	5	127
UG-EX-376-B-5	5	127
UG-EX-376-6	6	152,4
UG-EX-376-B-6	6	152,4
UG-EX-376-8	8	203,2
UG-EX-376-B-8	8	203,2
UG-EX-376-9	9	228,6
UG-EX-376-B-9	9	228,6
UG-EX-376-10	10	254
UG-EX-376-B-10	10	254
UG-EX-376-12	12	304,8
UG-EX-376-B-12	12	304,8
UG-EX-376-15	15	381
UG-HC-22712-15	15,3	388,6
UG-EX-376-18	18	457,2
UG-EX-376-24	24	609,6
UG-EX-376-36	36	914,4

7/16"-AUSSENSECHS- KANT-ADAPTER MIT 1/2" -AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-501-2	2	50,8
UG-EX-501-3	3	76,2
UG-EX-501-4	4	101,6
UG-EX-501-6	6	152,4

7/16"-AUSSENSECHS- KANT-ADAPTER MIT 3/8"- AUSSENVIER- KANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-371-2	2	50,8
UG-EX-371-3	3	76,2
UG-EX-371-4	4	101,6
UG-EX-371-6	6	152,4

1/2"-INNENVIERKANT- ADAPTER MIT 3/8"- AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-377-2	2	50,8
UG-EX-377-B-3	3	76,2
UG-EX-377-4	4	101,6
UG-EX-377-M-4	4	101,6
UG-EX-377-6	6	152,4
UG-EX-377-B-6	6	152,4
UG-EX-377-8	8	203,2
UG-EX-377-12	12	304,8
UG-EX-377-B-12	12	304,8

VERLÄNGERUNGEN UND ADAPTER DER UGS-SERIE

1/2"-INNENVIERKANT- ADAPTER MIT 3/8"- AUSSENVIERKANT

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-377-2	2	50,8
UG-EX-377-B-3	3	76,2
UG-EX-377-4	4	101,6
UG-EX-377-M-4	4	101,6
UG-EX-377-6	6	152,4
UG-EX-377-B-6	6	152,4
UG-EX-377-8	8	203,2
UG-EX-377-12	12	304,8
UG-EX-377-B-12	12	304,8

1/2"-INNENVIERKANT- VERLÄNGERUNGEN

Teile- nummer	Gesamtlänge	
	ZOLL	MM
UG-EX-508-8	8	203,2
UG-EX-508-B-8	8	203,2
UG-HE-25316	8	203,2
UG-HE-25316-2X-8	8	203,2
UG-EX-508-9	9	228,6
UG-EX-508-10	10	254
UG-EX-508-B-10	10	254
UG-EX-508-12	12	304,8
UG-EX-508-B-12	12	304,8
UG-EX-508-15	15	381
UG-EX-508-16	16	406,4
UG-EX-508-18	18	457,2
UG-EX-508-20	20	508
UG-EX-508-36	36	914,4

BITHALTER DER UGS-SERIE

1/4"-AUSSENSECHS- KANT-KRAFT-BITHAL- TER, MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-M-490	3,59	91,2	1/4	Sechskant
UG-M-490-4	4,59	116,6	1/4	Sechskant
UG-M-490-6	6,59	167,4	1/4	Sechskant
UG-M-490-8	8,59	218,2	1/4	Sechskant
UG-M-490-14	14,59	370,6	1/4	Sechskant

1/4"-INNENVIERKANT- BITHALTER, NICHT- MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-825	1,03	26,2	1/4	Sechskant

1/4"-INNENVIERKANT- BITHALTER, MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-M-825-EB	2,46	62,5	1/4	Sechskant
UG-M-825	2,9	73,7	1/4	Sechskant

3/8"-INNENVIERKANT- BITHALTER, NICHT- MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-838	1,53	38,9	1/4	Sechskant
UG-835	1,53	38,9	5/16	Sechskant

3/8"-INNENVIERKANT- BITHALTER, MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-M-835	3,55	90,2	5/16	Sechskant

1/2"-INNENVIERKANT- BITHALTER, NICHT- MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-855	1,78	45,2	5/16	Sechskant

1/2"-INNENVIERKANT- BITHALTER, MAGNETISCH

Teile- nummer	Gesamtlänge		Sechskant-Biteinsatz	
	ZOLL	MM	Größe ZOLL	Form
UG-M-858	3,26	82,8	1/4	Sechskant
UG-M-855	3,55	90,2	5/16	Sechskant

UGH-BAUREIHE

ADAPTER AUSSENSECHSKANT ZU AUSSENVIERKANT, SAE

Teile- nummer	Sechskant- antrieb ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-EX-370-8	1/4	3/8	8 203,2
NC-EX-500-3	1/4	1/2	3 76,2
NC-EX-500-4	1/4	1/2	4 101,6
NC-EX-500-B-4	1/4	1/2	4 101,6
NC-EX-500-6	1/4	1/2	6 152,4
NC-EX-380-4	5/16	3/8	4 101,6
NC-EX-251-6	7/16	1/4	6 152,4
NC-EX-251-10	7/16	1/4	10 254
NC-EX-501-5	7/16	1/2	5 127
NC-EX-501-8-NY	7/16	1/2	8 203,2
NC-EX-501-10-NY	7/16	1/2	10 254
NC-EX-501-12-NY	7/16	1/2	12 304,8
NC-EX-501-15-NY	7/16	1/2	15 381
NC-EX-757-3	7/16	3/4	3 76,2
NC-EX-502-6	5/8	1/2	6 152,4
NC-EX-502-8	5/8	1/2	8 203,2
NC-EX-758-4	5/8	3/4	4 101,6

ADAPTER INNENVIERKANT ZU AUSSENVIERKANT, SAE

Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-EX-372	1/4	3/8	1 25,4
NC-EX-254	3/8	1/4	1,25 31,8
NC-EX-254-B	3/8	1/4	1,25 31,8
NC-EX-257-12-NY	3/8	1/4	12 304,8
NC-EX-257-2	3/8	1/4	2 50,8
NC-EX-257-3	3/8	1/4	3 76,2
NC-EX-257-8	3/8	1/4	8 203,2
NC-EX-507-2	3/8	1/2	2 50,8
NC-EX-507-3	3/8	1/2	3 76,2
NC-EX-507-6	3/8	1/2	6 152,4
EX-507-8-NC	3/8	1/2	8 203,2
NC-EX-260-2	1/2	1/4	2 50,8
NC-EX-260-4	1/2	1/4	4 101,6
NC-EX-377-B-2	1/2	3/8	2 50,8
NC-EX-377-3	1/2	3/8	3 76,2
NC-EX-751-B	1/2	3/4	1,81 46
NC-EX-505	5/8	1/2	1,87 47,5
NC-EX-505-B	5/8	1/2	1,88 47,7
NC-EX-510-19,5-NY	3/4	1/2	19,5 495,3
NCEX-510-19,688NY	3/4	1/2	19,68 500,1
NC-EX-506	3/4	1/2	2 50,8
NC-EX-506-B	3/4	1/2	2 50,8
NC-EX-510-4	3/4	1/2	4 101,6
NC-EX-510-6	3/4	1/2	6 152,4
NC-EX-510-8	3/4	1/2	8 203,2
NC-EX-628-14	3/4	5/8	14 355,6
NC-EX-625	3/4	5/8	2 50,8
NC-EX-756-10	1	3/4	10,25 260,4

VERLÄNGERUNGEN INNENVIERKANT ZU AUSSENVIERKANT, SAE

Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- vierkant ZOLL	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-EX-255-6	1/4	1/4	6 152,4
NC-EX-374-B	3/8	3/8	1,37 34,8
NC-EX-376-3	3/8	3/8	3 76,2
NC-EX-376-4-NY	3/8	3/8	4 101,6
NC-EX-504	1/2	1/2	1,71 43,4
NC-EX-504-B	1/2	1/2	1,72 43,6
NC-EX-753	3/4	3/4	2,25 57,2
NC-EX-753-B	3/4	3/4	2,25 57,2
NC-EX-755-3	3/4	3/4	3 76,2
NC-EX-755-4	3/4	3/4	4 101,6
NC-EX-755-6	3/4	3/4	6 152,4
NC-EX-755-B-6	3/4	3/4	6 152,4
ORNC-EX-755-6	3/4	3/4	6 152,4
NC-EX-755-8	3/4	3/4	8 203,2
NC-EX-755-B-8	3/4	3/4	8 203,2
NC-EX-755-10	3/4	3/4	10 254
NCO-EX-755-10	3/4	3/4	10 254
ORNC-EX-755-10	3/4	3/4	10 254
NC-EX-755-12	3/4	3/4	12 304,8
NC-EX-755-15	3/4	3/4	15 381
NC-EX-1003-18	1	1	18 457,2

INNENVIERKANT, SCHNELLWECHSEL- FUTTER

Teile- nummer	Antriebs- größe ZOLL	Schlüsselweite Größe ZOLL Form	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-QR-108	1/4	1/4 Sechskant	1,5 38,1
NC-QR-308	3/8	1/4 Sechskant	1,75 44,5
NC-QR-508	3/8	1/4 Sechskant	2,125 54
NC-QR-514	1/2	7/16 Sechskant	2,125 54
NC-QR-520	1/2	5/8 Sechskant	2,625 66,7
NC-QR-720	3/4	5/8 Sechskant	3,125 79,4

1/4"-INNENSECHSKAN- TANTRIEB, SCHNELL- WECHSELFUTTER

Teile- nummer	Schlüsselweite Größe MM Form	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-MRQRS-108-10MM	10 Sechs- kant	1,56 39,6

INNENVIERKANT- BITHALTER/ADAPTER MIT GEWINDESTIFT

Teile- nummer	Antriebs- größe ZOLL	Schlüsselweite Größe ZOLL Form	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-SC-108	1/4	1/4 Sechskant	1,31 33,3
NC-SC-308	3/8	1/4 Sechskant	1,58 40,1
NC-SC-308-2344A	3/8	1/4 Sechskant	2,34 59,5
NC-SC-308-425A	3/8	1/4 Sechskant	4,25 108
NC-SC-308-675A	3/8	1/4 Sechskant	6,75 171,5
NC-SC-314	3/8	7/16 Sechskant	1,45 36,9
NC-SC-508	1/2	1/4 Sechskant	1,58 40,1
NC-SC-514	1/2	7/16 Sechskant	1,7 43,1
NC-SC-514-4032	1/2	7/16 Sechskant	4,03 102,4
NC-zv	1/2	5/8 Sechskant	1,58 40,1

1/4"-AUSSENSECHS- KANT-STECKSCHLÜS- SELEINSÄTZE, MET- RISCH UND SAE

Teile- nummer	Schlüsselweite Größe MM Form	Gesamt- länge ZOLL MM
NCO-6N-08-6M-5	6 Innensechskant	1,31 5
NCO-6N-08-7M-3	7 Innensechskant	1,58 3,04
NC-M6N-0810-6	5/16 Innensechskant	2,34 6,04
NCO-6N-08-8M-3	8 Innensechskant	4,25 3,04
MNC6N-08-8M-4	8 Innensechskant	6,75 4
NCO-6N-08-8M-4	8 Innensechskant	1,45 4,04
NCO-6N-08-8M-5	8 Innensechskant	1,58 5,04
MDA-10MM-NC	10 Innensechskant	1,7 1,84
MNC6N-08-10M-3	10 Innensechskant	4,03 3
MNC6N-08-10M-4	10 Innensechskant	1,58 4
SMNC6B-08-10M-4	10 Innensechskant	4
MNC6N-08-10M-6	10 Innensechskant	6
MNC6N-08-10M-6	10 Innensechskant	6
SMNC6B-08-10M-6	10 Innensechskant	6
MNC6N-08-10M-8	10 Innensechskant	8
MNC6N-08-22M-4	22 Innensechskant	4,06

1/4"-AUSSENSECHS- KANT-BITHALTER

Teile- nummer	Schlüsselweite Größe MM Form	Gesamt- länge ZOLL MM
NC-490-3	1/4 Innensechskant	3 76,2
NC-490-4	1/4 Innensechskant	4 101,6
NC-490-9	1/4 Innensechskant	9 304,8

UGH-BAUREIHE

3/8"-INNENVIERKANT-STEHBOLZEN-SETZWERKZEUG

Teile-nummer	Schlüsselweite ZOLL	Gewinde	Gesamt-länge	
			ZOLL	MM
NC-WJ-1271-M6X1.0	3/8	M6	1,95	49,6
NC-WJ-1271-M7X1.0	3/8	M7	1,95	49,6
NC-WJ-1271-M8X1.0	3/8	M8	1,95	49,6
NC-WJ-1271-M8X1.25	3/8	M8	1,95	49,6
NC-WJ-1271	3/8	M10	1,89	48,1

1/4"-INNENVIER-KANT-STECKSCHLÜS-SELEINSATZ, MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
MNC-1208	1/4	Sechskant	1,81	46,05

3/8"-INNENVIER-KANT-STECKSCHLÜS-SELEINSÄTZE, MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
NC-M-3112	3/8	Sechskant	1,33	33,7
MBNC-3512	3/8	Sechskant	2	50,8
NC-MB-3314	7/16	Sechskant	3,57	90,9

1/4"-INNENVIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
NC-1308-D-NY	1/4	Doppelsechskant	3,07	78,2
NC-1112	3/8	Sechskant	1	25,4
NC-1212	3/8	Sechskant	1,81	46

3/8"-INNENVIER-KANT-STECKSCHLÜS-SELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
NC-3108	1/4	Sechskant	1,3	33,1
NC-3208	1/4	Sechskant	2,1	53,3
NC-3010	5/16	Sechskant	0,938	23,8
NC-3310	5/16	Sechskant	3,555	90,3
NC-3411	11/32	Sechskant	1,327	33,7
NC-3112	3/8	Sechskant	1,312	33,3
NC-3212	3/8	Sechskant	2	50,8
NC-3512-NY	3/8	Sechskant	2,08	52,8
NC-3312	3/8	Sechskant	3,555	90,3
NC-3014	7/16	Sechskant	0,947	24,1
NC-3414	7/16	Sechskant	1,5	38,1
MNC-3114	7/16	Sechskant	1,58	40,1
NC-3114	7/16	Sechskant	1,58	40,1
NC-3114-D	7/16	Doppelsechskant	1,58	40,1
NC-3514-NY	7/16	Sechskant	2,077	52,8
NC-3316	1/2	Sechskant	3,577	90,9
NC-3316-NY	1/2	Sechskant	3,577	90,9
NC-3018	9/16	Sechskant	0,952	24,18
NC-3018-NY	9/16	Sechskant	0,952	24,18
NC-3518	9/16	Sechskant	2	50,8
NC-3120	5/8	Sechskant	1,58	40,1
NC-3220	5/8	Sechskant	2,08	52,8
NC-3320	5/8	Sechskant	3,58	90,9
NC-3024	3/4	Sechskant	1,07	27,2
NC-3224	3/4	Sechskant	2,08	52,8
NC-3324	3/4	Sechskant	3,58	90,9
NC-3326-D	13/16	Doppelsechskant	3,58	90,9
NC-3028	7/8	Sechskant	1,08	27,4
NC-3428	7/8	Sechskant	1,5	38,1
NC-3228	7/8	Sechskant	2,08	52,8

1/2"-INNENVIER-KANT-STECKSCHLÜS-SELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
NC-SF-5110	5/16	Sechskant	1,58	40,1
NC-5112	3/8	Sechskant	1,53	38,9
NC-SF-5112	3/8	Sechskant	1,58	40,1
NC-5212	3/8	Sechskant	2,33	59,1
NC-5116	1/2	Sechskant	1,58	40,1
NC-SF-5116	1/2	Sechskant	1,58	40,1
NC-SF-5316	1/2	Sechskant	3,34	84,5
NC-SF-5418	9/16	Sechskant	1,58	40,1
NC-5220	5/8	Sechskant	2,33	59,1
NC-5320	5/8	Sechskant	3,327	84,5
NC-5424	3/4	Sechskant	1,58	40,1
NC-SF-5424	3/4	Sechskant	1,58	40,1
NC-5626	13/16	Vierkant	1,58	40,1
NC-5128	7/8	Sechskant	1,5	38,1
NC-5128-A	7/8	Sechskant	1,58	40,1
NC-5428-D	7/8	Doppelsechskant	1,58	40,1
NC-5528	7/8	Sechskant	3,58	90,9
NC-5230	15/16	Sechskant	2,327	59,11
NC-5132	1	Sechskant	1,5	38,1
NC-5134	11/16	Sechskant	1,7	43,1
NC-5436	11/8	Sechskant	1,7	43,2
NC-5140	11/4	Sechskant	1,83	46,4
NC-5140-D	11/4	Doppelsechskant	1,83	46,4
NC-5152-D	15/8	Doppelsechskant	2,077	52,8

3/4"-INNENVIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
NC-7324	3/4	Sechskant	4	101,6
NC-7524	3/4	Sechskant	4,08	103,6
NC-7130	15/16	Sechskant	2,08	52,8
NC-7136	11/8	Sechskant	2,20	55,9

1"-INNENVIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite		Gesamt-länge	
	Größe ZOLL	Form	ZOLL	MM
NC-8224	3/4	Sechskant	3	76,2
NC-8636	11/8	Vierkant	2,35	59,7
NC-8148-NY	11/2	Vierkant	2,327	59,1

UGH-BAUREIHE

1/4"-INNENSECHS-KANT-STECKSCHLÜS-SELEINSÄTZE, MAGNE-TISCH, METRISCH

Teile- nummer	Schlüsselweite		Gesamt- länge	
	Größe MM	Form	ZOLL	MM
NC-MB-5.5MM21	5,5	Sechskant	1,83	46,4
NC-M-6MM21	6	Sechskant	1,79	45,5
NC-MB-6MM21	6	Sechskant	1,83	46,4
NC-M-10MM21-NY	10	Sechskant	1,83	46,4
NC-MB-10MM21	10	Sechskant	1,83	46,4
NC-M-13MM21	13	Sechskant	1,83	46,4
NC-MB-13MM21	13	Sechskant	1,83	46,4

3/8"-INNENSECHSKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, MAGNETISCH, METRISCH

Teile- nummer	Schlüsselweite		Gesamt- länge	
	Größe MM	Form	ZOLL	MM
NC-M-6MM13	6	Sechskant	1,33	33,7
NC-MB-6MM23	6	Sechskant	2,08	52,8
SWMSF-7MM23-NC	7	Sechskant	2,08	52,8
NC-M-8MM43	8	Sechskant	1,33	33,7
NC-M-8MM43	8	Sechskant	1,33	33,7
NC-OSMB-8MM23	8	Sechskant	2,12	53,9
NC-OSMB-10MM23	10	Sechskant	2,08	52,8
NC-MB-11MM33	11	Sechskant	3,58	90,9
NC-MSF-12MM13	12	Sechskant	1,58	40,1
NC-MSF-12MM23	12	Sechskant	2,05	52,1
NCW-M-13MM23	13	Sechskant	2,08	52,8
NC-MB-13MM23	13	Sechskant	2,08	52,8
NC-MB-13MM33	13	Sechskant	3,58	90,9
NC-M-14MM13	14	Sechskant	1,58	40,1
NC-MB-14MM23	14	Sechskant	2	50,8
NC-MB-15MM23	15	Sechskant	2,08	52,8
NC-MB-16MM23	16	Sechskant	2,08	52,8
NC-M-17MM13-D	17	Doppelsechskant	1,58	40,1

1/2"-INNENVIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, MAGNETISCH, METRISCH

Teile- nummer	Schlüsselweite		Gesamt- länge	
	Größe MM	Form	ZOLL	MM
NC-M-10MM15	10	Sechskant	1,58	40,1
NC-MB-16MM25	16	Sechskant	2,33	59,1
NC-MSF-16MM35	16	Sechskant	3,33	84,5
NC-MSF-18MM15	18	Sechskant	1,58	40,1
NC-MBSF-18MM25	18	Sechskant	2,25	57,2

5/8"-INNENVIERKANT-STECKSCHLÜSSELEINSATZ, MAGNETISCH, METRISCH

Teile- nummer	Schlüsselweite		Gesamt- länge	
	Größe MM	Form	ZOLL	MM
NC-M-18MM16	18	Sechskant	1,95	49,6

3/8"-INNENVIER-KANT-TORX-STECKSCHLÜS-SELEINSÄTZE, MAGNETISCH

Teile- nummer	Antriebs- größe ZOLL	Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
			ZOLL	MM
NC-MTX-3112	3/8	E12	1,3	33,7
NC-MTX-5116-NY	1/2	E16	1,58	40,1
NC-MTX-5118-NY	1/2	E18	1,58	40,1
NC-MTX-5120-NY	1/2	E20	1,58	40,1

1/4"-INNENVIERKANT-TORX-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
		ZOLL	MM
NC-TX-1105	E5	1,08	27,4
NC-TX-1108	E8	1,08	27,4

3/8"-INNENVIERKANT-TORX-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
		ZOLL	MM
NC-TX-3105	E5	1,3	33,7
NC-TX-3106	E6	1,3	33,7
NC-TX-3107	E7	1,3	33,7
NC-TX-3407	E7	1,37	34,9
NC-TXC-2708	E8	4,72	120
NC-TX-3410	E10	1,3	32,9
NC-TX-3112	E12	1,25	31,8
NC-TX-3414	E14	1,33	33,7

1/2"-INNENVIER-KANT-TORX-STECK-SCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite Größe	Gesamt- länge	
		ZOLL	MM
NC-TX-5408	E8	1,55	39,2
NC-TX-5110	E10	1,58	40,1
NC-TX-5112	E12	1,58	40,1
NC-TX-5114	E14	1,5	38,1
NC-TX-5414	E14	1,56	39,7
NC-TX-5114	E14	1,58	40,1
NC-TX-5116	E16	1,58	40,1
NC-TX-5118	E18	1,58	40,1
NC-TX-5120	E20	1,58	40,1

3/4"-INNENVIERKANT-TORX-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE, NICHT-MAGNETISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite	Gesamt- länge	
		ZOLL	MM
NC-TX-7120	E20	2,08	52,8
NC-TX-7124	E24	2,08	52,8



KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN UND SONDERPRODUKTE



// DER INDUSTRIEEXPERTE
IN DER ENTWICKLUNG
KUNDENSPEZIFISCHER, „SCHWIERIG
ZU KONSTRUIERENDER“
SCHRAUBWERKZEUGE FÜR
DIE LÖSUNG KRITISCHER
SCHRAUBPROBLEME UNSERER
KUNDEN.

INNOVATIVE KUNDENLÖSUNGEN

Wenn Sie sich in einer komplexen Situation in der Montage oder in Ihrer MRO-Anlage befinden, die nicht durch Standard-Schraubwerkzeuge gelöst werden kann, wird APEX das Problem durch den Entwurf und die Entwicklung eines kundenspezifischen Werkzeugs genau für Ihre besondere Anforderung lösen!

Seit 85 Jahren verlassen sich Industriekunden weltweit auf APEX für die Lösung ihrer kritischen Schraubwerkzeugprobleme. Als der weltweit anerkannte Spezialist in der Entwicklung von Schraubendreherbits, Schlag-Steckschlüsseinsätzen und Universalgelenkschlüsseln in Industriequalität entwerfen wir Werkzeuge zur Optimierung Ihrer Abläufe und zur Gewährleistung, dass Ihre Operationen problemlos laufen.

Wir sind sehr stolz darauf, dass wir unseren Kunden vollständige Werkzeuglösungen anbieten können, die nicht nur ihre Anforderungen erfüllen, sondern diese sogar häufig übertreffen! Unsere Prototyp-Abteilung versetzt uns, mit der Unterstützung unserer modernen Fertigungsanlage, in die einzigartige Position, ein maßgeschneidertes Schraubwerkzeug zu liefern, welches eine gleichbleibende herausragende Leistung liefert - ob zum ersten Mal als Prototyp oder wenn Sie es bereits seit mehreren Jahren im Einsatz haben.

Lassen Sie uns zusammenarbeiten, um ein kundenspezifisches Schraubwerkzeug zu entwickeln. Dieses wird so konstruiert, dass es Ihre Operationen optimiert und gewährleistet, dass Ihre Montagelinie problemlos läuft.



VORTEIL VON APEX-SONDERANFERTIGUNGEN

WELTWEIT FÜHRENDER HERSTELLER

- Anerkannt als der Industrieexperte in der Entwicklung kundenspezifischer, „schwierig zu konstruierender“ Bits, Bithalter, Steckschlüsseinsätze und Universalgelenkschlüssel
- 85 Jahre Erfahrung in der Lösung der kritischen Schraubwerkzeugprobleme unserer Kunden
- Tausende kundenspezifischer Produkte entworfen für unsere Kunden weltweit – Die Chancen stehen hoch, dass wir das Werkzeug, nach dem Sie suchen, bereits entworfen haben!

ÜBERRAGENDE PRODUKTQUALITÄT

- Fortschrittliche technische Kompetenz, ausgewählte Rohmaterialien und ein konsistenter Fertigungsprozess führen zu einer überragenden Produktqualität
- Kundenspezifische Werkzeuge entworfen für größte Festigkeit und Langlebigkeit, mit Berücksichtigung der Randbedingungen der jeweiligen Anwendung und Anforderungen an das Drehmoment
- Unsere Werkzeuge überdauern Wettbewerbswerkzeuge deutlich und reduzieren in höchstem Maße Ihre Gesamtbetriebskosten

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

- Neueste Volumenmodellerstellung und FEM-Werkzeuge werden bei der Produktentwicklung verwendet
- 3D-Prototypen verfügbar in Kunststoff, um es Kunden zu ermöglichen, vor der Bestellung der Stahlteile die Maße zu bestätigen und die Passform zu überprüfen
- ISO-9001- / AS9100-zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem

UNTERSTÜTZUNG BEI BEDARF

- Dedizierte Anwendungsspezialisten zur Gewährleistung schneller Umsetzungszeiten bei Kundenlösungsanfragen
- Die Möglichkeit Rund-um-die-Uhr zu produzieren und in Echtzeit zu reagieren unterstützen bei der Verhinderung von Maschinenstillstandszeiten
- Expresslieferungsoption verfügbar

3D-PROTOTYPEN-MUSTER

APEX bietet die Option der Bestellung von gedruckten 3D-Prototypenteilen aus Thermoplast, um Ihnen bei der Beurteilung der Konstruktion zu helfen und die Passform in der Anwendung zu bestätigen. Nach Ihrer Prüfung und Freigabe fertigen wir dann das Stahlteil für Ihre Produktion.

KONTAKTIEREN SIE UNSERE ANWENDUNGSSPEZIALISTEN FÜR EIN ANGEBOT:

Nutzen Sie eine der folgenden Möglichkeiten, um Kontakt mit einem unserer Anwendungsspezialisten aufzunehmen und ein schnelles Angebot zu erhalten.

E-Mail: Contact@APEX-Tools.com

Telefon: +49 7363 81-129

Online-Anfrage unter: www.APEX-Tools.com



REVERSIBLE STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SAE-SECHSKANT-BLECHSCHRAUBEN

STANDARD

Teile- nummer	Sechskant- Größe ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Außen- durchm. ZOLL	Spannstift 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

Teile- nummer	Sechskant- größe ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Außen- durchm. ZOLL	Federstift 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	11/8	11/16	21-S-078-0687

* Konisch zulaufende Enden



SCHÄFTE FÜR REVERSIBLE STECKSCHLÜS- SELEINSÄTZE



Teile- nummer	Außensechskant- Kraftantrieb ZOLL	Außensechskant- größe ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Steck- schlüs- seleinsatz Hinweise
SH-629	1/4	1/4	2	
SH-629-P	1/4	1/4	2	Stiftverriegelung
SH-629-P-4	1/4	1/4	4	Stiftverriegelung
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-414	1/4	1/2	2	
SH-412	1/4	3/8	2	
SH-404	7/16	3/8	2	

VENTIL EINDREHER

1/4"-AUSSEN- SECHSKANT- ANTRIEB



Teile- nummer	Schlitz- breite	Gesamtlänge		Werkzeugdurchm.	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM
SD-3138	0,083	2,500	63,5	0,178	4,5
SD-5187	0,083	2,500	63,5	0,178	4,5
SD-5073	0,087	1,750	44,4	0,181	4,6
SD-5197	0,095	1,680	42,7	0,187	4,7

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT GEWINDEBOHRERHALTER

AUSSENSECHSKANT- ANTRIEB, SAE



Teile- nummer	Außensechskant- größe ZOLL	Gewinde- bohrer- größe ZOLL	Länge Steckschlüs- seleinsatz		Durchm. Steck- schlüsseinsatz	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
SJ-935-1/4	7/16	1/4	15/16	24	5/8	16
SJ-935-5/16	1/2	5/16	15/16	24	5/8	16
SJ-935-3/8 FS	9/16	3/8	1	25	21/32	17
SJ-935-7/16	5/8	7/16	1	25	3/4	19
SJ-935-1/2	3/4	1/2	11/4	32	7/8	22

AUSSENSECHSKANT- ANTRIEB, METRISCH



Teile- nummer	Schlüsselweite Außensechskant MM	Gewindeboh- rergröße ZOLL	M	Länge Steckschlüs- seleinsatz		Durchm. Steck- schlüsseinsatz	
				ZOLL	MM	ZOLL	MM
SJ-935-8MMX5	8	-	M5	15/16	24	5/8	16
SJ-935-10MMX6	10	-	M6	15/16	24	5/8	16
SJ-935-12MMX8	12	-	M8	15/16	24	5/8	16
SJ-935-14MMX7/16	14	7/16	-	1	25	21/32	17
SJ-935-14MMX10	14	-	M10	1	25	21/32	17
SJ-935-17MMX8	17	-	M8	1	25	13/16	21
SJ-935-17MMX12	17	-	M12	1	25	13/16	21

Hinweis:

APEX hält die in diesem Abschnitt aufgeführten Teile nicht vor.

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT GEWINDEBOHRERHALTER

INNENVIERKANT-ANTRIEB, SAE



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Gewinde- bohrer- größe ZOLL	Länge Steckschlüs- seleinsatz		Durchm. Steck- schlüsseinsatz	
			ZOLL	MM	ZOLL	MM
HC-100-10	3/8	#10	11/2	38	3/4	19
HC-100-1/4	3/8	1/4	11/2	38	3/4	19
HC-100-5/16	3/8	5/16	11/2	38	3/4	19
HC-100-3/8 FS	3/8	3/8	11/2	38	3/4	19
HC-100-7/16	3/8	7/16	11/2	38	3/4	19
HC-100-1/2	3/8	1/2	11/2	38	3/4	19
HC-100-5/8	3/8	5/8	13/4	46	1	25
HC-100-3/4	3/8	3/4	2	51	1	25
HE-100-1/4	1/2	1/4	11/2	38	7/8	22
HE-100-5/16	1/2	5/16	11/2	38	7/8	22
HE-100-3/8 FS	1/2	3/8	11/2	38	7/8	22
HE-100-7/16	1/2	7/16	11/2	38	7/8	22
HE-100-1/2	1/2	1/2	15/8	41	7/8	22
HE-100-5/8	1/2	5/8	13/4	46	1	25
HE-100-3/4	1/2	3/4	2	51	1	25

BOHRERHALTER

1/4"-AUSSEN-SECHSKANTANTRIEB



Teile- nummer	Bohrergröße ZOLL	Gesamtlänge		Werkzeugdurchm.	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM
WJ-284-11	#11	2 5/8	67	3/4	19
WJ-284-30	#30	2 5/8	67	5/8	16
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"-AUSSEN--SECHSKANTANTRIEB



Teile- nummer	Bohrergröße ZOLL	Gesamtlänge		Werkzeugdurchm.	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM
WJ-265-3/16	3/16	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-13/64	13/64	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-1/4	1/4	2 3/8	60	3/4	19
WJ-265-3/8	3/8	2 3/8	60	1	25
WJ-265-7/16	7/16	2 3/8	60	1	25
WJ-265-1/2	1/2	2 3/8	60	1 1/8	29
WJ-265-17/32	17/32	2 3/8	60	1 1/8	29

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR SCHMIERNIPPEL

FÜR WINKEL-SCHMIERNIPPEL, TIEFE UND FLACHE AUSFÜHRUNG



Teile- nr. Sechskant	Teile- nr. Magn.	Sechskant- größe ZOLL	Vierkant- antrieb ZOLL	Gesamt- länge		Ahlen- tiefe		Magnet- tiefe	
				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- nr. Sechs- kant	Teile- nr. Magn.	Sechskant- größe ZOLL	Vierkant- antrieb ZOLL	Gesamt- länge		Ahlen- tiefe		Magnet- tiefe	
				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

SPLINE-ANTRIEB, GRÖSSE 5 (1 5/8")

VERLÄNGERUNGEN



Teile- nummer	Gesamtlänge:		Beschreibung
	ZOLL	MM	
EXL-15	15	381	Innen-Spline zu Außen-Spline

ADAPTER



Teile- nummer	Beschreibung
EXL-1000	Innen-Spline zu 1"-Außen-Vierkant
EXL-1100	Innen-Spline zu 1 1/2"-Außen-Vierkant

SPLINE-ANTRIEB, GRÖSSE 5 (1 5/8")

UNIVERSALGELENK-SCHLÜSSEL



Teile-
nummer Beschreibung

MFL-250	Innen- zu Außen-Spline (Schwereinsatz)
MFL-1000	Innen-Spline zu 1"-Außen-Vierkant

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE FÜR BUDD-RÄDER



Teile-
nummer Antriebs-
größe Gesamtlänge:
ZOLL MM Schlüssel-
weite

BW-748	3/4"-Vierkant	3 3/8	85,7	Combo 13/16"-Vierkant, 1 1/2"-Sechskant
BW-848	1"-Vierkant	3 3/8	85,7	Combo 13/16"-Vierkant, 1 1/2"-Sechskant
BW-156	1"-Vierkant	4	101,6	Combo 15/16"-Vierkant, 1 3/4"-Sechskant
VH-1-41MM	1"-Vierkant	4	101,6	Combo 13/16"-Vierkant, 14-mm-Sechskant
BW-8626	1"-Vierkant	2 1/8	54	13/16"-Vierkant
BW-848-F	1"-Vierkant	3 3/4	95	Combo 13/16"-Vierkant, 1 1/2"-Sechskant für Mag-Räder
HT-848	Spline Nr. 5	3 13/16	96,8	Combo 13/16"-Vierkant, 1 1/2"-Sechskant
HT-1548-D	Spline Nr. 5	4	101,6	1 1/2"-Doppelsechskant

FERRY-CAP-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

3/8"-VIERKANT-ANTRIEB



Teile-
nummer Kopf-
größe Gesamtlänge
ZOLL MM Durchm. Einsatzseite
ZOLL MM Durchm. Antrieb
ZOLL 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

ZÜNDKERZENEINSÄTZE



3/8"-VIERKANTANTRIEB - SAE

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Ansatz- stück ZOLL	Durchm. An- triebsseite ZOLL
HC-3520*	5/8	2 1/2	0,8700	0,8700
SWMHCSF-7320	5/8	2 1/2	0,86	0,8640
WJ-1680-A	7/8	3 1/2	1,10	1,10
WJ-1680-B	7/8	3 1/2	1,10	1,10

* Doppelsechskant

3/8"-VIERKANTANTRIEB - METRISCH

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatz- stück MM	Durchm. An- triebsseite MM
MVC-265-14MM	14	75	22	22
VC-270-14MM	14	165	17	24
MVC-272-14MM	14	178	20	24
VC-271-14MM	14	178	20	24
VCCB-280-14MM-D*	14	180	18	20
MVC-262-14MM-8.75	14	222	21	22
VCFL-118-16MM	16	76	21	24
VC-112-16MM-D*	16	76	24	24
VCFL-107-16MM	16	76	24	24
NCVCFL-107-16MM	16	78	29	29
SWMVCSF-114-16MM	16	80	22	22
VCFL-119-16MM	16	127	21	24
VCFL-120-16MM	16	127	24	24
VCFLNC-121-16MM	16	146	21	27
MVC-116-16MM	16	178	21	24
MVC-117-16MM	16	178	21	24
VC-115-16MM	16	178	21	24

* Doppelsechskant

1/2"-VIERKANTANTRIEB - METRISCH

Teile- nummer	Vierkant- antrieb Größe ZOLL	Schlüssel- weite MM	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatz- stück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
SWMVESF-122-16MM	1/2	16	80	22	22
SWMVESFNC-122-16MM	1/2	16	82	25	25

RADMUTTEREINSÄTZE



5/8"-AUSENSECHSKANTANTRIEB, METRISCH

Teile-nummer	Außen-sechskantgr.	Schlüsselweite MM	Gesamtlänge MM	Durchm. Einsatzseite MM	Durchm. Antriebsende MM	Tiefe der Schlüsselweite MM
VPSFNC-1-19MM	5/8	19	97	29,7	34,7	19,1
VPSFNC-1-22MM	5/8	22	97	34,8	29,6	19,1

5/8"-VIERKANTANTRIEB, METRISCH

Teile-nummer	Außen-vierkantgr.	Schlüsselweite MM	Gesamtlänge MM	Durchm. Einsatzseite MM	Durchm. Antriebsende MM	Tiefe der Schlüsselweite MM
VFSFNC-140-19MM-NY	5/8	19	59,4	29,7	29,7	15,9
VFSFNC-135-19MM	5/8	19	58,1	30,0	30,0	15,9

3/4"-VIERKANTANTRIEB, SAE

Teile-nummer	Außen-vierkantgr.	Schlüsselweite ZOLL	Gesamtlänge ZOLL	Durchm. Einsatzseite ZOLL	Durchm. Antriebsende ZOLL	Tiefe der Schlüsselweite ZOLL
HGSFNC-3028	3/4	7/8	4	1,28	1,5	0,875
HGSFNC-3328	3/4	7/8	4	1,4	1,5	0,35

DOPPELENDBITS



1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

Teile-nummer	Spitzen-form	Größe #	Gesamtlänge ZOLL
441PIS	Phillips - Schlitz	#1 4F-5R	1 1/4
442P2P	Phillips - Phillips	#2 #2	1 1/4
442P3S	Phillips - Schlitz	#2 8F-10R	1 1/4
SD-5586	Torx - Torx	T30 T30	1 3/8

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB

Teile-nummer	Spitzen-form	Größe #	Gesamtlänge	
			ZOLL	MM
49J-2P2P-100MI	Phillips - Phillips	#2 #2	3,9	100
49J-2P2P-100MR	Phillips - Phillips	#2 #2	3,9	100
49J-2P2P-150MR	Phillips - Phillips	#2 #2	3,9	100
49J-2P2P-160MR	Phillips - Phillips	#2 #2	6,3	160
49J-2P2P-50MMI	Phillips - Phillips	#2 #2	2,0	50
49J-2P2P-50MMR	Phillips - Phillips	#2 #2	2,0	50
49J-2P2P-65MMR	Phillips - Phillips	#2 #2	2,6	65
49J-2P2P-75MMI	Phillips - Phillips	#2 #2	3,0	75
49J-2P2P-75MMR	Phillips - Phillips	#2 #2	3,0	75
49J-2P2P-8I	Phillips - Phillips	#2 #2	8,0	203
SD-5482	Sechskant - Sechskant	1/4" 1/4"	6,0	152
SD-5522	Torx - Torx	T-20 T-20	3,9	100
SD-5522-T25-T25	Torx - Torx	T-25 T-25	3,9	100
SD-5522-T30-T30	Torx - Torx	T-30 T-30	3,9	100
SD-5597-2P-5MM-6	Kreuzschlitz - Sechskant	#2 5 mm	6,0	152
SD-5597-2P-5MM-8	Kreuzschlitz - Sechskant	#2 5 mm	8,0	203
SD-5597-2P-T30-6	Kreuzschlitz - Torx	#2 T-30	6,0	152
SD-5597-2P-T30-8	Kreuzschlitz - Torx	#2 T-30	8,0	203
SD-5621	Schlitz - Schlitz	6F-8R 6F-8R	2,75	70
SD-5759	Sechskant - Sechskant	6 mm 6mm	3,9	100

KENNZEICHNUNGSEINSÄTZE



3/8"-VIERKANTANTRIEB

Teile-nummer	Schlüsselweite MM	Gesamtlänge MM
WJ-1268-8MM	8	169,2
WJ-1268-10MM	10	169,2
WJ-1268-12MM	12	169,2
WJ-1268-14MM	14	169,2

1/2"-VIERKANTANTRIEB

Teile-nummer	Schlüsselweite MM	Gesamtlänge MM
WJ-1268-12MM-1-2	12	169,2
WJ-1268-14MM-1/2	14	169,2
WJ-1268-16MM-1-2	16	169,2
WJ-1268	17	202,2
WJ-1268-19MM-D*	19	203,2
WJ-1268-19MM	19	203,2

*Doppelsechskant

SICHERUNGSRINGE FÜR STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

KUNSTSTOFFRING MIT STAHLINSATZ



Teile-nummer	Antriebs-größe	Innendurchm.	
		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

METALLRING



Teile-nummer	Antriebs-größe	Innendurchm.	
		ZOLL	MM
MET-1301C	3/8"-Vierkant	0,677	17,2
MET-1302C	3/8"-Vierkant	0,771	19,6
MET-1401C	1/2"-Vierkant	0,855	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

130-A YANKEE-ANTRIEB FÜR SPIRALSCHRAUBER



Teile-nummer	Außenvierkant ZOLL	Gesamtlänge		Schaftdurchm.	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM
YK-250	1/4	1 15/16	49	0,277	7,0
YK-370	3/8	2 3/16	56	0,277	7,0
YK-500	1/2	2 5/16	59	0,277	7,0

131-A YANKEE-ANTRIEB FÜR SPIRALSCHRAUBER



Teile-nummer	Außenvierkant ZOLL	Gesamtlänge		Schaftdurchm.	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM
YK-501	1/2	2 5/16	59	0,310	8,0

ADAPTER

135-A YANKEE-ANTRIEB FÜR SPIRALSCHRAUBER



Teile-nummer	Außenvierkant ZOLL	Gesamtlänge		Schaftdurchm.	
		ZOLL	MM	ZOLL	MM
YK-252	1/4	1 15/16	49	0,215	5,5
YK-372	3/8	2 3/16	56	0,215	5,5
YK-502	1/2	2 5/16	59	0,215	5,5

INNENGEWINDE-ADAPTER



Teile-nummer	Außen-gewinde ZOLL	Außenvierkant ZOLL	Sicherungs-art
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

AUSSENGEWINDE-ADAPTER



Teile-nummer	Außen-gewinde ZOLL	Sechskant-antrieb ZOLL
TM -20	1/2"-20	1/4
TM -24	3/8"-24	1/4
TN-20	1/2"-20	7/16
TN-24	3/8"-24	7/16

KUGEL-SECHSKANTBITS



1/4"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

Teile- nummer	Sechskantgr.		Gesamtlänge	
	ZOLL	MM	ZOLL	MM
185-000X-BH-4.25	3/64	—	4 1/4	107,95
185-00X-BH-4.5	1/16	—	4 1/2	114,30
185-0X-BH-4.5	5/64	—	4 1/2	114,30
185-1X-BH-6.25	3/32	—	6 1/4	158,75
AM-6MM-BH-165M	—	6	6 1/2	165,00
AM-6MM-BH-255M	—	6	10	254,00

1/4"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB

Teile- nummer	Sechskantgr.		Gesamtlänge	
	ZOLL	MM	ZOLL	MM
AM-05-BH-9	5/32	—	9	228,60
AM-3MM-BH-4	—	3	4	101,60
AM-4MM-BH-4	—	4	4	101,60
AM-5MM-BH-4	—	5	4	101,60
SD-5536-BH	3/32	—	4 5/8	117,48
SD-5537-BH	5/64	—	5 1/4	133,35
SD-5609-7-64-BH	7/64	—	6	152,40
SD-5630-2,5MM-BH	—	5	4	101,60
SD-5734-BH	7/64	—	5	127,00
SD-5786-BH	5/32	—	3 1/2	88,90
SD-5160	5/32	—	5 1/3	135,20

5/16"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

Teile- nummer	Sechskant- größe MM	Gesamtlänge	
		ZOLL	MM
315-6MM-BH-3	6	3	76,20
315-8MM-BH-3	8	3	76,20
315-10MM-BH-3	10	3	76,20

3/8"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

Teile- nummer	Sechskant- größe MM	Gesamtlänge	
		ZOLL	MM
SD-5814-4M-4-BH	4	4	101,60
SD-5814-6M-4-BH	6	4	101,60

7/16"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

Teile- nummer	Sechskantgr.		Gesamtlänge	
	ZOLL	MM	ZOLL	MM
SD-5809-10M-4-BH-B	—	10	2 7/8	73,03
SD-5809-10M-6-BH-B	—	10	4 7/8	123,83
SD-5809-10M-8-BH-B	—	10	6 7/8	174,63
SD-5809-8M-4-BH-B	—	8	2 7/8	73,03
SD-5814-4M-4-BH-B	—	4	3 1/8	79,38
SD-5814-6M-4-BH-B	—	6	3 1/8	79,38
SZ-19-A-BH	5/8	—	1 3/8	34,93
SZ-7-10MM-BH	—	10	1 3/8	34,93
SZ-7-6MM-BH	—	6	1 3/8	34,93
SZ-7-6MM-BH-1125	—	6	1 1/8	28,58
SZ-7-6MM-BH-1375	—	6	1 3/8	34,93
SZ-7-6MM-BH-2375	—	6	2 3/8	60,33
SZ-7-8MM-BH	—	8	1 3/8	34,93

7/16"-SECHSKANT-KRAFTANTRIEB

Teile- nummer	Sechskantgr.		Gesamtlänge	
	ZOLL	MM	ZOLL	MM
AN-6MM-BH-80M	—	6	3 1/64	76,60
AN-8MM-BH	—	8	3 1/2	88,90
SD-5790-BH	15/64	—	3 1/64	76,60

1/2"-SECHSKANTANTRIEB

Teile- nummer	Sechskant- größe MM	Gesamtlänge	
		ZOLL	MM
SD-5809-10M-4-BH	10	4	101,60
SD-5809-10M-6-BH	10	6	152,40
SD-5809-10M-8-BH	10	8	203,20
SD-5809-8M-4-BH	8	4	101,60

5/8"-SECHSKANT-BITEINSÄTZE

Teile- nummer	Sechskant- größe MM	Gesamtlänge	
		ZOLL	MM
SD-5810-12M-4-BH-B	12	3	76,20
SD-5810-12M-6-BH-B	12	5	127,00
SD-5810-12M-8-BH-B	12	7	177,80
SD-5810-14M-4-BH-B	14	3	76,20
SD-5810-14M-8-BH-B	14	7	177,80
SZ-10-17MM-BH	17	1 9/16	39,67
SZ-10-18MM-BH-3750	18	3 3/4	95,25

3/4"-VIERKANTANTRIEB

Teile- nummer	Sechskant- größe MM	Gesamtlänge ZOLL MM	
SD-5810-12M-4-BH	12	4	101,60
SD-5810-12M-6-BH	12	6	152,40
SD-5810-12M-8-BH	12	8	203,20
SD-5810-14M-4-BH	14	4	101,60
SD-5810-14M-8-BH	14	8	203,20

BARBELL-STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE



3/8"-INNENVIERKANTANTRIEB

Teile- nummer	Schlüssel- weite MM	Gesamtlänge ZOLL MM		Durchm. Ansatz- stück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
RMBVC-272-12MM-D*	12	2,0	50,8	0,63	0,71
MBVC-41-12MM-B	12	7,8	196,9	0,75	0,71
MBVC-41-12MM-A	12	6,0	152,4	0,75	0,71
MVCCBC-284-12MM-9	12	9,0	228,6	0,75	0,75
MBVC-41-12MM	12	4,5	115,0	0,75	0,75
VCSF-27-14MM-200M	14	7,9	200,0	0,88	0,88
MBVCCBC-249-14MM-8	14	8,0	203,2	0,87	0,84
MVCCBC-248-14MM-4	14	4,0	101,6	0,87	0,87
VC-27-14MM	14	5,7	145,0	0,88	0,88
MVCF-147-15MM	15	5,9	150,7	0,75	0,89

* Doppelsechskant

1/2"-INNENVIERKANTANTRIEB

Teile- nummer	Schlüsselweite ZOLL MM		Gesamtlänge ZOLL MM		Durchm. Ansatzstück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
HE-334-A-7	1 1/4	-	7	187,5	1,12	1,75
VESF-54-8MM	-	8	3,3	82,6	0,81	0,55
VE-6-14M-200M	-	14	7,9	200,0	0,98	0,82
VE-27-14MM-150M	-	14	6,3	160,1	1,00	0,87
MBVE-338-14MM	-	14	5,9	150,0	0,94	0,88
VE-15-30MM	-	30	6,0	152,4	1,13	1,63

3/4"-INNENVIERKANTANTRIEB

Teile- nummer	Schlüsselweite ZOLL MM		Gesamtlänge ZOLL MM		Durchm. Ansatz- stück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
HG-6840	1 1/4	-	6,0	152,4	1,75	1,75
HG-6940	1 1/4	-	6,0	152,4	1,75	1,75
HG-334-A-7	1 1/4	-	7,6	193,0	1,50	1,75
VG-64-21MM	-	21	10,0	254,0	1,38	1,38

KOMBINATIONSEINSÄTZE



1/4"-VIERKANTANTRIEB

BIT INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, SAE

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Bitgröße und -art	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Ansatz- stück ZOLL	Durchm. Antriebs- seite ZOLL
HA-10110XT40	5/16	T40 Torx	2 3/16	1/2	1/2

1/4"-SECHSKANTANTRIEB

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT BITS

Teile- nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Bitgröße und -art	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatzstück MM
SWMVM-10-7MX2QD*	7	#2 Quadrex	99,2	12,7
SWMVM-22-8MX2QD*	8	#2 Quadrex	99,2	12,7

* Mit Seitenwandmagneten

3/8"-VIERKANTANTRIEB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, METRISCH

Teile- nummer	Schlüsselweite Größen und Art (Standard-Sechskant, sofern nicht anders angegeben)	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatzstück MM	Durchm. Antriebsseite MM
VC-76-8M-12M	8 mm, 12 mm	38,1	19,1	19,1
MRVC-309-10MM**	10 mm, 7 mm	31,8	16,7	19,1
VC-612-10MX8M	10 mm, 8 mm	44,5	19,1	19,1
VCNC-843-10MX8M***	10 mm, 8 mm	40,1	22,2	22,2
VCSF-799-10M8M	SF-10mm, SF-8mm*	72,6	16,5	19,1
VC-274-12M-10M	12 mm, 10 mm	50,8	20,6	20,6
VC-321-12MX10M	12 mm, 10 mm	146,1	19,1	19,1
VC-679-13MMX8EP	13mm, EP8 Torx Plus	57,2	20,6	20,6
VC-681-13MMX5MM	13 mm, 5 mm	101,6	22,2	22,2
VCSF-418-13MM	13mm, SF-10mm*	63,5	20,6	20,6
VCSF-419-13MM	SF-13mm, 10mm*	68,2	20,6	20,6
VC-287-14MX10M	14 mm, 10 mm	63,5	22,2	22,2
VC-130-15M10M	15 mm, 10 mm	88,9	22,2	22,2
VE-326-15MM-13MM	15 mm, 13 mm	73,0	23,8	23,8
VC-150-15MX13M	15 mm, 13 mm	70,6	22,2	22,2
VC-159-15MX13M	15 mm, 13 mm	84,1	22,2	22,2
VC-295-17MX12M	17 mm, 12 mm	74,7	25,4	25,4
VC-291-17MX13M	17 mm, 13 mm	82,6	25,4	25,4
VC-37-19M14M	19 mm, 14 mm	69,9	28,6	28,6
VCSF-110-16MX24M	SF-24mm, SF-16mm*	162,3	31,8	30,0

* Sf=Surface-Drive-Sechskant; ** Magnetisch; *** Frei drehbare Schutzhülse

KOMBINATIONSEINSÄTZE

3/8"-VIERKANTANTRIEB

BIT INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, METRISCH

Teile-nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Bitgröße und -art	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatz- stück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
VCNC-844-10MXT30**	10	T-30 Torx	59,1	22,2	22,2
VC-613-10MXT40	10	T-40 Torx	53,7	16,7	19,1
VCSF-131-11MXT30*	SF-11	T-30 Torx	52	14,9	19,1
VC-282-14MXT50	14	T-50 Torx	82,6	22,2	22,2
VE-154-19MM-6MM	19	6-mm-Sechskant	111,1	28,6	28,6

* SF=Surface-Drive-Sechskant; ** Frei drehende Schutzhülse

3/8"-VIERKANTANTRIEB

BIT INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, SAE

Teile-nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Bitgröße und -art	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Ansatz- stück ZOLL	Durchm. Antriebs- seite ZOLL
HC-1030	15/16	5/16-Sechskant	4 1/4	1 1/4	1 1/4
HC-1230	15/16	5/16-Sechskant	5 3/4	1 1/4	1 1/4

1/2"-VIERKANTANTRIEB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, METRISCH

Teile-nummer	Schlüsselweite Größen und Bauformen (Standard-Sechskant, sofern nicht anders angegeben)	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatzstück MM	Durchm. An- triebsseite MM
VE-368-13M10M	13 mm, 10 mm	82,6	22,2	23,8
MVE-332-14MX12M**	14 mm, 12 mm	63,5	22,2	23,8
VE-333-14MX12M	14 mm, 12 mm	63,5	22,2	23,8
VE-260-14MD-E10	14 mm Doppelsechskant, E10 Torx	97	22,7	25
VE-331-15M13M	15 mm, 13 mm	82,6	23,8	23,8
VE-360-17MX14M	17 mm, 14 mm	66,7	28,6	28,6
VESF-106-17MX13M-D	17mm, 13mm Doppelsechskant	76,2	25,4	25,4
VE-382-17MX14M	17 mm, 14 mm	66,7	25,4	25,4
VE-115-18MX13M	18 mm, 13 mm	76,2	28,6	28,6
VE-116-18MX15M	18 mm, 15 mm	77,8	28,6	28,6
VENC-117-18MXE14***	18mm, E14 Torx	92,1	28,6	28,6
VESF-332-15M13M*	SF-18mm, SF-13mm	82,6	21	21
VE-84-22MX19M	22 mm, 19 mm	82,6	29,8	29
VESF-78-22MM-19MM*	SF-22mm, SF-19mm	48	33,8	28
VENC-27-27MX24M***	27 mm, 24 mm	84,5	44,5	44,5
VE-14-30MX18M	30 mm, 18 mm	95,3	44,5	44,5

* SF=Surface-Drive-Sechskant; ** Magnetisch; *** Frei drehbare Schutzhülse

1/2"-VIERKANTANTRIEB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite Größen und Bauformen (Standard-Sechskant, sofern nicht anders angegeben)	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Ansatz- stück ZOLL	Durchm. Antriebs- seite ZOLL
HESF-26318-E10*	SF-9/16", E10 Torx	2 1/4	15/16	15/16
HESF-4432*	SF-1", SF-15/16	2 1/4	13/8	13/8

* SF=Surface-Drive-Sechskant

1/2"-VIERKANTANTRIEB

BIT INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, METRISCH

Teile-nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Bitgröße und -art	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatzstück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
VE-120-12MXTSQ10M	12 Sechskant	10 mm XZN	69,9	22,2	23,8
VE-120-12MXTSQ12M	12 Sechskant	12 mm XZN	69,9	22,2	23,8
VE-331-13MM-T50	13 Sechskant	T50 Torx	82,6	19,1	23,8
VESF-132-15MX10M*	SF-15	10-mm-Sechskant	133,4	25,4	25,4
VE-131-16MX8M	16 Sechskant	8-mm-Sechskant	82	23,9	23,9
VE-214-17MM-D	17 Doppelsechskant	T55 Torx	130	30	28,6
VE-369-17MM-D-T55	17 Doppelsechskant	T55 Torx	88,8	28,6	28,6
VE-371-17MM-D-T55	17 Doppelsechskant	T55 Torx	102,2	28,6	28,6
VE-381-17MM-D-T55	17 Doppelsechskant	T55 Torx	188,3	28,6	28,6
VE-120-18MX8M	18 Sechskant	8-mm-Sechskant	158	24	24

* SF=Surface-Drive-Sechskant

3/4"-VIERKANTANTRIEB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite Größen und Bauformen (Standard-Sechskant, sofern nicht anders angegeben)	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Ansatz- stück ZOLL	Durchm. Antriebs- seite ZOLL
MBVA-6-12MM10MM**	12 mm, 10 mm	44,5	19,1	19,1
VGNC-129-18MXE14***	18mm, E14 Torx	103,6	28,6	37,2
VG-66-21MX18M	21 mm, 18 mm	101,6	33,0	33,0
VG-76-24MX14M	24 mm, 14 mm	101,6	38,1	38,1

** Magnetisch; *** Frei drehende Schutzhülse

3/4"-VIERKANTANTRIEB

BIT INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, METRISCH

Teile-nummer	Schlüssel- weite ZOLL	Bitgröße und -art	Gesamt- länge MM	Durchm. Ansatz- stück MM	Durchm. Antriebs- seite MM
VGSF-31-15MX10M*	SF-15	10 mm Sechskant	133,4	25,4	38,1
VGSF-77-21MX12M*	SF-21	21 mm Sechskant	158,8	38,1	38,1

* SF=Surface-Drive-Sechskant

KOMBINATIONSEINSÄTZE

1"-VIERKANTANTRIEB

STECKSCHLÜSSELEINSATZ INNERHALB EINES STECKSCHLÜSSELEINSATZES, SAE

Teile-nummer	Schlüsselweite Größen und Bauformen (Standard-Sechskant, sofern nicht anders angegeben)	Gesamt- länge ZOLL	Durchm. Ansatz- stück ZOLL	Durchm. Antriebs- seite ZOLL
VH-27-27MX22M	27 mm, 22 mm	108,0	47,6	41,3
VHSF-2-38MM-33MM*	SF-38mm, SF-33mm	95,3	57,2	57,2
HHSF-8148-33MM*	1 1/2", SF-33mm	95,3	60,3	60,3
HHSF-10748-33MM*	1 1/2", SF-33mm	108,0	60,3	60,3

* SF=Surface-Drive-Sechskant

WERKZEUGE MIT SPINDELFÜHRUNG



APEX bietet Steckschlüsseinsätze und Verlängerungen mit Spindelführung. Diese sind auf der Antriebsseite des Steckschlüsseleinsatzes/der Verlängerung mit einem Passdurchmesser versehen. Die Vorteile für den Nutzer sind besserer Rundlauf zwischen dem Industriewerkzeug und dem Steckschlüsseleinsatz/der Verlängerung, verbesserte Drehmomentübertragung und ergonomische Vorteile für den Bediener dank geringerer Vibrationen.

3/8"-VIERKANTANTRIEB

Teile-nummer	Werkzeug-typ	Art der Schlüssel- weite	Schlüssel- weite ZOLL MM	Gesamtlänge ZOLL MM
HC-8612-2	Verlängerung: Stiftverriegelung	Vierkant	3/8 -	2 -
HC-8612-4	Verlängerung: Stiftverriegelung	Vierkant	3/8 -	4 -
HC-8612-6	Verlängerung: Stiftverriegelung	Vierkant	3/8 -	6 -
HC-8612-8	Verlängerung: Stiftverriegelung	Vierkant	3/8 -	8 -
MBVC-41-12MM-B	Magnetischer Barbell-Steckschlüsseleinsatz	Sechskant	- 12	- 197
MVCCBC-284-12MM-5	Magnetischer Barbell-Steckschlüsseleinsatz	Sechskant	- 12	- 127
MVCCBC-284-12MM-9	Magnetischer Barbell-Steckschlüsseleinsatz	Sechskant	- 12	- 229
MBVCCBR323-12M120M	Magnetischer Barbell-Steckschlüsseleinsatz	Sechskant	- 12	- 120
MBVC-41-12MM	Magnetischer Barbell-Steckschlüsseleinsatz	Sechskant	- 12	- 115

1/2"-VIERKANTANTRIEB

Teile-nummer	Werkzeug-typ	Art der Schlüssel- weite	Schlüssel- weite ZOLL MM	Gesamtlänge ZOLL MM
MVECBU-131-12MM	Magnetischer Steckschlüsseleinsatz	Sechskant	- 12	- 115
WE-4516-4	Verlängerung: Stiftverriegelung	Vierkant	1/2 -	4 -
WE-4516-6	Verlängerung: Stiftverriegelung	Vierkant	1/2 -	6 -

5/8"-VIERKANTANTRIEB

Teile-nummer	Werkzeug-typ	Art der Schlüssel- weite	Schlüsselweite MM	Gesamt-länge MM
MVFCB-137-19MM	Magnetischer Steck-schlüsseleinsatz	Sechskant	19	48
MVFCB-68-17MM	Magnetischer Steck-schlüsseleinsatz	Sechskant	17	48

ADAPTER

ADAPTER FÜR STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE UND KNARREN, SAE



Teile-nummer	Außen-vierkant ZOLL	Außen-sechskant ZOLL	Gesamt-länge 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	11/64
A-314	3/8	7/16	11/64
A-316	3/8	1/2	15/64
A-318	3/8	9/16	15/64
A-320	3/8	5/8	15/64
A-322	3/8	11/16	15/64
A-324	3/8	3/4	15/64
A-328	3/8	7/8	15/64
A-512	1/2	3/8	13/32
A-514	1/2	7/16	13/32
A-516	1/2	1/2	13/32
A-518	1/2	9/16	13/32
A-520	1/2	5/8	11/8
A-522	1/2	11/16	11/8
A-524	1/2	3/4	11/8
A-526	1/2	13/16	11/8
A-528	1/2	7/8	11/8
A-530	1/2	15/16	11/8
A-534	1/2	11/16	11/8
A-536	1/2	11/8	11/8
A-538	1/2	13/16	11/8
A-540	1/2	11/4	11/8

ADAPTER

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE MIT AUSSENSECHSKANT



Teile- nummer	Innen- vierkant ZOLL	Außen- sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL MM	
SJ-375	5/16	3/8	13/16	21
SJ-349	3/8	7/16	15/16	24
SJ-350	7/16	7/16	15/16	24
SJ-360	3/8	1/2	15/16	24
SJ-361	7/16	1/2	15/16	24
SJ-55	7/16	9/16	15/16	24
SJ-241	1/2	1/2	1	25
SJ-351	1/2	7/16	1	25
SJ-352	9/16	7/16	1	25
SJ-362	9/16	1/2	1	25
SJ-379	1/2	3/8	1	25
SJ-380	9/16	3/8	1	25
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
SJ-364	1 1/16	1/2	1 3/16	30

ADAPTER FÜR STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE UND KNARREN, METRISCH



Teile- nummer	Außen- vierkant ZOLL	Außen- sechskant ZOLL	Gesamtlänge ZOLL 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-1-13MM	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

WSK-WOBBLE-ADAPTERSATZ FÜR STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE

Der APEX-WSK kann jedes Schraubwerkzeug mit einem Innenvierkant (3/8", 1/2", 5/8", 3/4", oder 1") und einer DIN-Nut zu einem Wobble-Steckschlüsseinsatz machen. Somit können Sie Schrauben eindrehen, die einen leichten Fluchtungsfehler (bis zu 10 Grad) zwischen der Schraubwerkzeugachse und der Schrauberachse haben. Außerdem kann sich dies als äußerst nützlich erweisen bei Arbeiten mit Handschraubwerkzeugen, bei denen Freiraum ein Problem sein kann.

HAUPTVORTEILE DER APEX WSK:

- Höhere Produktivität durch zusätzliche „Wackelbewegung“ (oder Drehung) für jeden bestehenden Steckschlüsseinsatz
- Verwendung mit Standard-Steckschlüsseinsätzen oder anwendungsspezifischen Sonderausführungen möglich
- Korrektur von Fluchtungsfehlern bis zu 10 Grad
- Reduzierung von Cam-Outs durch Fluchtungsfehler
- Bessere Werkzeughandhabung durch vollen Eingriff
- Leichte Montage





DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER



// DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER
BIETEN HOCHQUALITATIVE LÖSUNGEN
FÜR EINE VIELZAHL VON PRÄZISIONS-
DREHMOMENTANWENDUNGEN. JEDER
DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER
BESTEHT AUS MATERIALIEN HÖCHSTER
QUALITÄT, DIE MIT ANSPRUCHSVOLLEN
TOLERANZEN MASCHINELL BEARBEITET
WURDEN, WAS ZU EINER PREMIUM-
LEISTUNG UND LANGLEBIGKEIT FÜHRT.

DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER

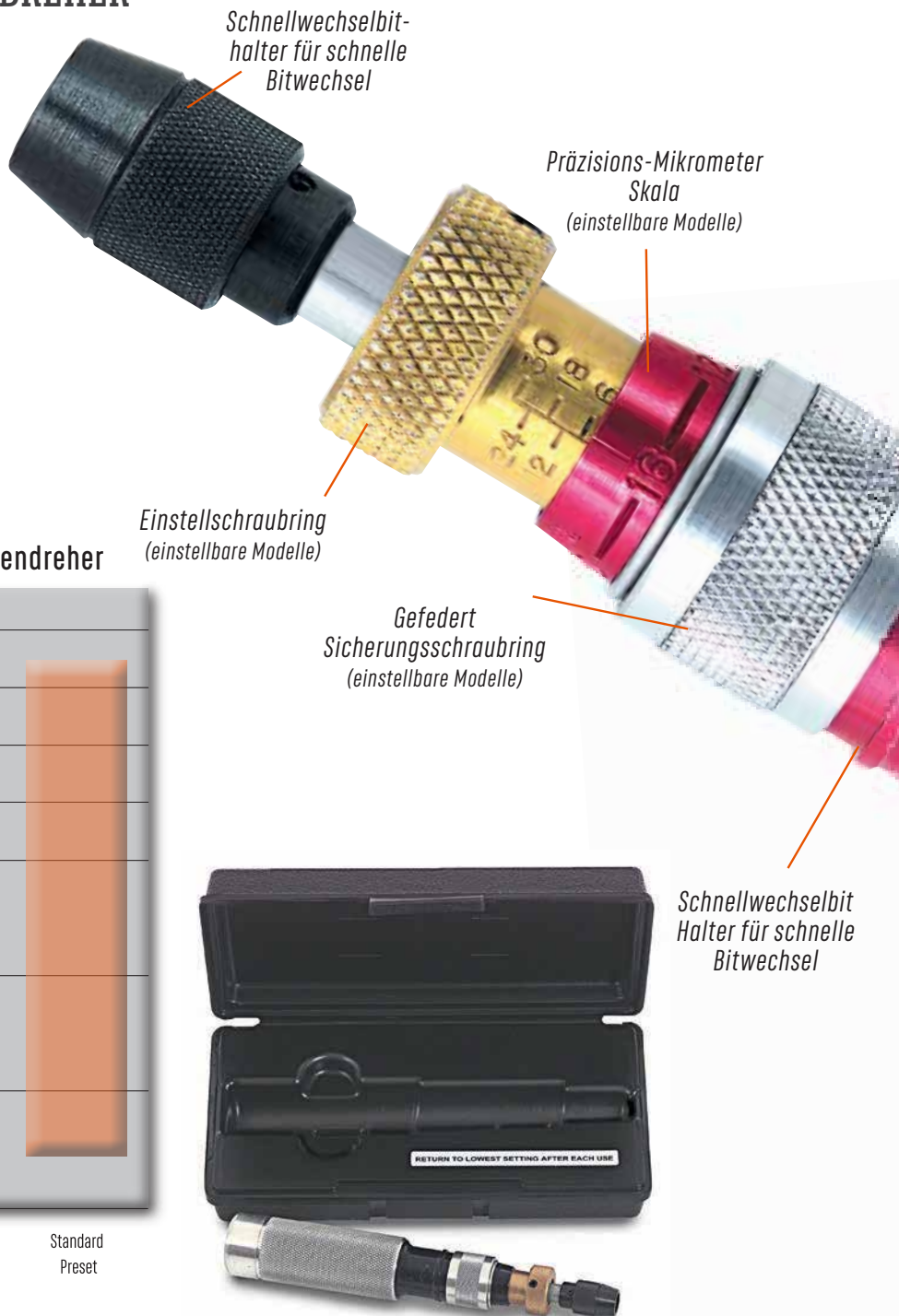
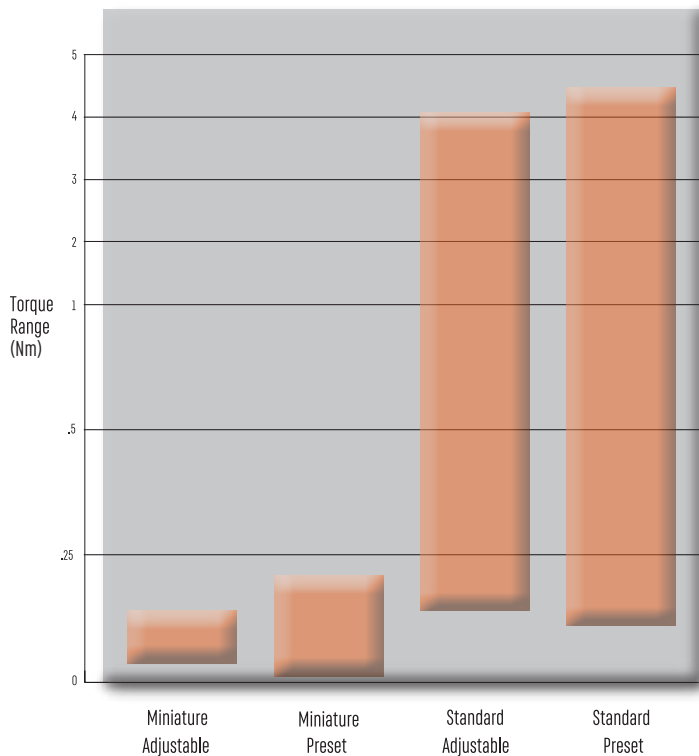
APEX®

DREHMOMENTSCHRAUBENDREHER EINFÜHRUNG:

Die APEX-Drehmomentschraubendreher bieten hochqualitative Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen. Unsere qualitativ hochwertigen Drehmomentschraubendreher bieten Mehrwert für den Montageprozess, indem sie Sie dazu in die Lage versetzen, die Produktzuverlässigkeit zu beurteilen, kontrollieren und zu verbessern, was letztendlich zur Kundenzufriedenheit führt.

APEX bietet eine komplette Linie an Drehmomentschraubendrehern, die einen Bereich von 2-640 in. oz abdecken. Sechs Standard-Modelle sind verfügbar für leichte Drehmomentanwendungen einschließlich allgemeiner elektronischer und Computermontage. Zwei Miniaturmodelle bieten zuverlässige Schraubvorgänge für kleinste Anwendungen, wie beispielsweise der Montage von Handys.

Drehmomentschraubendreher



QUALITÄT

Elektronikmontage und andere leichte Schraubmontageanwendungen erfordern Genauigkeit, die nur mit der Verwendung von Präzisionswerkzeugen erreicht werden kann. Alle APEX-Drehmomentschraubendreher bestehen aus qualitativ hochwertigen Materialien, die entsprechend genauer Toleranzen bearbeitet wurden. Die Arbeitsteile sind für zusätzliche Festigkeit und Langlebigkeit wärmebehandelt. Außerdem wird jedes Werkzeug durch unsere erfahrene Techniker sorgfältig montiert. Alle APEX-Drehmomentschraubendreher haben ein Aluminiumgehäuse. Dadurch kann das Gewicht reduziert und die Langlebigkeit maximiert werden. Unsere Schraubendreher verfügen außerdem über eine einzigartige Rollenlagernocke, was die problemlose, genaue und konsistente Leistung beim Festziehen von Schrauben gewährleistet. Wird die maximale Drehmomenteinstellung erreicht, verschiebt sich der Nockenmechanismus automatisch, um ein zu starkes Festziehen zu verhindern.

Jeder APEX-Schraubendreher wird vor Verlassen des Werks gemäß ASME B107.14M kalibriert, unter Verwendung der nach NIST (National Institute of Standards and Technology) rückführbaren Prüfausrüstung.



Zusätzlich zu der hohen Langlebigkeit wurden verschiedene Funktionen entwickelt für APEX-Drehmomentschraubendreher zur Erhöhung der Bedienerfreundlichkeit. Jedes der drei einstellbaren Standardmodelle unterscheidet sich durch die Farben rot, blau und schwarz für eine leichte Identifizierung. Außerdem sichert eine patentierte, gefederte Sicherungsrosette die Skala in der gewünschten Drehmomenteinstellung. Dies hilft dabei, den Bediener daran zu hindern, versehentlich den Schraubendreher in der ungesicherten Position zu verwenden, was zu falsch angezogenen Schrauben führen kann. Alle Modelle verfügen über einen Schnellwechsel-Bithalter, der das Bit während des Betriebs sicher hält und gleichzeitig einfaches wechseln ermöglicht.

Unser Fertigungsprozess ist ISO-9001-zertifiziert, was heißt, dass APEX -Produkte entsprechend den höchsten Qualitätsstandards gefertigt werden. Qualitätsmaterialien, Präzisionsbearbeitung und -montage machen APEX-Drehmomentschraubendreher zum Werkzeug der Wahl.

KALIBRIERINTERVALLE

Aufgrund der konsistenten Präzisionsgenauigkeit, die bei der Verwendung dieser Produkte erforderlich ist, empfehlen wir die Kalibrierung unserer Drehmomentschraubendreher alle sechs Monate. Es sind jedoch die Qualitätsziele, die Häufigkeit der Anwendung und die Art der Anwendung, die letztendlich bestimmen, wie oft das Werkzeug kalibriert wird.

*Geschliffene Einstellfeder
für die Drehmomenteinstellung
zur Sicherstellung der
Wiederholbarkeit
und Genauigkeit*

*Präzision
Geschliffene Rollen-
lagernocke*

Einstellschraube

*Voll-Aluminium-
Gehäuse zur Reduktion des
Gewichts und zur Erhöhung der
Werkzeuglebensdauer*

www.APEX-Tools.com
Telefon: +49 7363 81-129
Contact@APEX-Tools.com

Weitere Informationen finden Sie im APEX-Katalog, SP-301, unter
www.APEX-tools.com/downloads/service-literature



UNIVERSALGELENKE



// HERAUSRAGENDE DREHMOMENTÜBER-
TRAGUNGSLÖSUNGEN FÜR DIE
ANSPRUCHSVOLLSTEN ANWENDUNGEN -
BEI SCHWERELOSIGKEIT, IN
25.000 FUSS HÖHE (7620 M) ODER
IN DER FABRIKHALLE.

Übersicht über die Universalgelenke VON APEX



APEX®

**WENIGER
MASCHINENSTILLSTAND,
HÖHERE STANDZEIT.**

APEX liefert seit 1933 Universalgelenke für militärische und kommerzielle Anwendungen. Seit diesen mehr als 80 Jahren liefern wir technische Lösungen für Tausende anspruchsvoller Anwendungen weltweit. Heutzutage ist APEX als der führende Anbieter von Stift- und Würfel-Universalgelenk-Bauformen und Anwendungen anerkannt, wenn es um „geringe Maschinenstillstandszeiten und längere Standzeiten“ geht.

UNSERE PRIMÄREN MÄRKTE SIND:

STAATLICHE/MILITÄRISCHE ANWENDUNGEN

APEX erfüllt die anspruchsvollen Anforderungen militärischer Anwendungen wie Universalgelenke für Waffensysteme, Fern-Ventilsteuerung, Drohnen (UAV), Schubvektorsteuerungssysteme und Lüfterantriebe.



LUFTFAHRT

Kommerzielle, militärische und Geschäftsflugzeuge sowie private Fluggeräte benutzen alle Universalgelenke von APEX. Zu den typischen Einsatzgebieten zählen Klappen-/Vorflügelbetätigung, „Gelenke“ für Ladetüren und Fenster, mechanische Gestänge für Steuerung, Trimmsteuerung und Türverriegelungsmechanismus. Die Doppel-Universalgelenke von APEX werden sogar für den Austausch von Getrieben eingesetzt. Diese Universalgelenke mit einem hohen Festigkeits-Gewichts-Verhältnis verfügen über ein exzellentes Drehmomentspiel (d. h. Flankenspiel) passend zu dieser Umgebung.



OFF-HIGHWAY-/BAUMASCHINEN

Zu den Anwendungen gehören Lenksäulen, eine Vielzahl an mechanischen Gestängen und Nebenaggregate. Ebenfalls dazu gehören kundenspezifische Bauformen für Sonderausstattungen (z. B. Löschfahrzeuge)



PERFORMANCE RACING

Unsere MS-Serien an Universalgelenken sind inzwischen der Standard, an dem alle anderen Universalgelenke gemessen werden. In diesem stark umkämpften Markt gelten dieselben Anforderungen wie in der Luft- und Raumfahrtindustrie. Die primären Verwendungen sind für Steuerung, Schaltgestänge und Chassis-Einstellungsanwendungen.



INDUSTRIELLE KRAFTÜBERTRAGUNG

Dies stellt den verschiedenartigsten Anwendungsbereich dar. Einige typische Verwendungen sind Stahl-Nivellierausrüstungen, Verzweigungen zu Förderanlagen, Pumpenantriebssysteme, Mehrspindelbohrköpfe, Pinsetter auf Bowlingbahnen, Konservierungsausrüstung, Centerless-Schleifmaschinen, Flaschenabfüllanlagen, industrielle Nähmaschinen, Steuergestänge, Mischausrüstung, Verpackungsmaschinen und industrielle Waagen. Diese Liste enthält nur einen Bruchteil der Anwendungen, für die Universalgelenke von APEX verwendet werden. Unsere „Schnellwechsel“-Universalgelenke sind in diesem Bereich äußerst beliebt. Sie erfüllen präzise Fluchtanforderungen und ermöglichen eine schnelle Reparatur kritischer Maschinenanlagen und Montage-/Förderlinien.

UNIVERSALGELENKE VON APEX erbringen kontinuierlich Leistung in der verarbeitenden Industrie, in denen der kontinuierliche Betrieb Grundvoraussetzung ist und die Anlagenverfügbarkeit/-laufzeit sehr kritisch ist. Unabhängig von Ihrer Anwendung können Sie sich auf die Universalgelenke von APEX verlassen, die Steifigkeit und außerordentlich hohe Festigkeits-Gewichts-Verhältnisse mit weniger Auslenkung, hervorragende Ermüdungsfestigkeit und hohe Überlastungsfähigkeit bieten. Nehmen Sie noch die breite Auswahl an elastomere Gelenkmanschetten von APEX, die die Schmierung in dem Universalgelenk abdichten und dieses vor rauen Betriebsumgebungen (z. B. Schmutz, Wasser, abrasiver Schlamm usw.) schützen, und Sie erhalten eine unübertroffene Zuverlässigkeit für Ihre Anwendung. Alle diese Funktionen können in Einfach-, Doppel-, Teleskop- oder Schnellwechsel-Universalgelenke integriert werden. Wir sind auf maßgeschneiderte Produkte spezialisiert, die optimal auf Ihre Anwendungen passen und die Betriebskosten senken. APEX ist die Leistungsinstanz für Stift- und Würfel-Universalgelenke.

Übersicht über die Universalgelenke VON APEX

APEX BIETET EINE VIELZAHL AN LÖSUNGEN FÜR IHRE STANDARD- ODER KUNDENSPEZIFISCHE ANWENDUNG

Falls Ihre Anwendung nach etwas anderem verlangt als unsere Standard-Universalgelenke der 300er oder 400er Baureihe, kann APEX die erforderliche Lösung anfertigen. Unsere Ingenieure stehen bereit, um Ihre Anwendungsprobleme zu lösen.

Dies sind einige der verfügbaren Optionen:

■ KONFIGURATIONEN VON UNIVERSALGELENKEN:

Zusätzlich zum Standard-Gleitlagerdesign gibt es auch ein „Press-Fit“-Design, das die Ermüdungsbeständigkeit in Anwendungen mit umgekehrter Belastung verbessert. Für höhere Drehzahlen bieten wir eine Nadellagerlinie.

■ MATERIALIEN:

Legierte Stähle (4140, 4150, 4340), austenitischer Edelstahl (303, 304, 316, Nitronic 60), martensitischer Edelstahl (416, 440C, 13-8, 17-4, 15-5), Kohlenstoffstahl (1020, 8620) und Sonderstähle (wie Stressproof und S-2 Modified).

■ LAGER:

APEX verwendet Gleit-, Wälz- und Polymerlager für seine Konstruktionen. Die Auswahl des richtigen Lagers maximiert die Leistung des Universalgelenks, minimiert oder eliminiert die Wartung und erhöht so die Standzeit des Universalgelenks.

■ WÄRMEBEHANDLUNG:

Moderne Wärmebehandlung, ausgewählte Durchhärtung, Induktionshärtung und Einsatzhärtung.

■ OBERFLÄCHENBEHANDLUNG:

Leichtöl, Cadmium (elektrolytische Abscheidung und Vakuum-Abscheidung), elektrolytisches Zink, Nickel (elektrolytisch und stromlos), Brünieren, Phosphat (Mangan und Zink), fester Schmierfilm und verschiedene Lacklösungen.

■ HÜLSENATERIALIEN:

Silikon, Nitril, EPDM, Viton, Neopren, durch die FDA zugelassenes Lebensmittelpolymer, Vinyl, Silikon/Dacron, Fluor-Silikon/Nomex.

■ HÜLSEN-BAUFORMEN:

Bauchig, flach und gewunden.

■ SCHMIERSTOFFE:

Hochdruck-Getriebeöl, „natürliches“ Fett, synthetisches Fett, synthetisches Fett mit Zusätzen (verbessert „Dry-Start“-Eigenschaften), nicht-ausgasendes Fett, Fett in Lebensmittelqualität, Graphitpulver und fester Schmierfilm.

■ GEOMETRIE:

Vierkant, Sechskant, mit Gewinde, Splines (Evolventenverzahnung oder Geradflankenverzahnung), Zahnräder, geteilte Gelenkmanschette mit Radbolzen, Keilnuten, Präzisionsdurchmesser (0,0002"), Zahnräder, Whistle Notch und Schnellverschluss. Gegebenenfalls sind diese als Außen- oder Innenform verfügbar.



Außerdem können mehrere Funktionen an derselben Nabe kombiniert werden. APEX-Ingenieure verwenden diese Optionen täglich, um das Produkt genau für Ihre Ansprüche zu konstruieren. Von extremen Belastungs- (einschließlich seismisch) zu rauen Umgebungen (-80° bis 315° C) ist APEX Ihre Gesamtlösungsquelle.

QUALITÄT

Die Universalgelenke von APEX werden von unserem Dayton-Werk geliefert, das AS9100-zertifiziert ist. AS9100 ist ein weithin angenommenes und standardisiertes Qualitätsmanagementsystem für die Luft- und Raumfahrtindustrie und integriert vollständig die ISO 9001.



Das Qualitätssystem unseres Dayton-Werks, der Fertigungsstätte der Universalgelenke von APEX, ist gemäß AS9100 zertifiziert. Die treibende Kraft hinter der Verwirklichung des Qualitätssicherungssystems ist die Verpflichtung, unsere Kunden mit der bestmöglichen Qualität zu beliefern. Das heißt, ausschließlich Produkte und Dienstleistungen anzubieten, die den Erwartungen der Kunden entsprechen oder diese übertreffen.

DIE APEX-GESAMTLÖSUNG IN JEDEM UNIVERSALGELENK

Die folgende Abbildung zeigt viele der üblichen Designfunktionen, die Apex zum Marktführer in der Lieferung von „weniger Maschinenausfallzeiten, längere Standzeit“ für einige der anspruchsvollsten Anwendungen gemacht haben. Die Basis seines Erfolgs ist die hervorragende Entwicklung, die dieses Design erstellt hat und weiterhin verbessert, um die kontinuierlich ansteigenden Herausforderungen neuer Anwendungen zu erfüllen. Für ein noch besseres Ergebnis kommen noch die Fertigungsfähigkeiten von Apex, sowie die unternehmenseigenen Wärmebehandlungsprozesse dazu. Das Ergebnis ist ein „ausbalanciertes“ Design, das das Stift- und Würfel-Universalgelenk mit dem höchsten Festigkeits-Gewichts-Verhältnis bietet. Es ist nicht unüblich für Apex, die Wettbewerber um mindestens 30 % in Festigkeit für Produkte gleichwertiger Größe zu übertreffen.

LEISTUNG MERKMALE:

- Standardmäßig effizienter Betrieb bis 35° (höhere Betriebswinkel verfügbar)
- Eingebaute Überlastkapazität für größere Zuverlässigkeit. (Zeitweise Drehmomentüberlastungen bis zu 80 % und axiale Überlastungen bis zu 150 % der maximalen Nennkapazität sind möglich, ohne zu Schäden zu führen.)
- Fortschrittliche Wärmebehandlung von legiertem Stahl maximiert „die Zähigkeit“
- Verfügbar mit Abdeckungen die die Schmierung abdichten und die Standzeit erheblich verbessern.

Mitnehmerstifte (Hauptstift und Buchsen)

Wärmebehandelter legierter Stahl, präzise geschliffen für minimalen Rückschlag und eine lange Standzeit. Konstruiert für ausgewuchtete Festigkeit mit Ohrform.

Ohrform-Geometrie

Belastungskapazität konstruiert, entwickelt und getestet für „ausbalanciertes Design“.

Austauschbarkeit

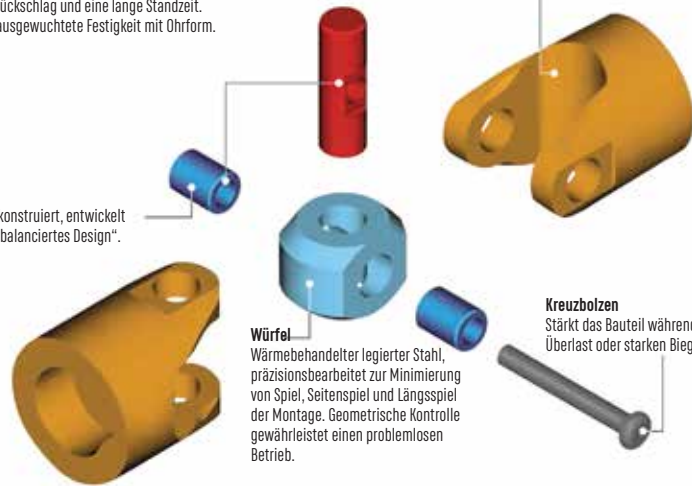
Wir bieten viele verschiedene Nabenkonfigurationen (Bohrung, Keilnut, Sechskant, Splines, Vierkant, Gewinde), um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Würfel

Wärmebehandelter legierter Stahl, präzisionsbearbeitet zur Minimierung von Spiel, Seitenspiel und Längsspiel der Montage. Geometrische Kontrolle gewährleistet einen problemlosen Betrieb.

Kreuzbolzen

Stärkt das Bauteil während periodischer Überlast oder starken Biegebedingungen.



Die Konstruktionsingenieur bei APEX verwenden 3D-Modelle und die Finite-Elemente-Methode (FEM) zur Entwicklung und Beurteilung verschiedener Bauformoptionen.



Wenn Sie Ihre Anwendungen zu APEX bringen, werden Sie von technischen Experten beraten, die über jahrzehntelange Erfahrung in der Durchführung der Finite-Elemente-Methode (FEM), 3D-Volumenmodellherstellung, metallurgischen Analyse, zerstörungsfreien Werkstoffprüfung, Funktionsprüfung und Prototypenproduktion verfügen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter 1-800-845-5629 oder besuchen uns auf der Website www.APEX-tools.com/tools/universal-joints

UMRECHNUNGSTABELLEN

MILLIMETER – DEZIMAL – BRUCH

MM	DEZ.	ZOLL	MM	DEZ.	ZOLL	MM	DEZ.	ZOLL	MM	DEZ.	ZOLL	MM	DEZ.	ZOLL
0,100	0,0039		5,159	0,2031	13/64	10,200	0,4016		15,300	0,6024		20,300	0,7992	
0,200	0,0079		5,200	0,2047		10,300	0,4055		15,400	0,6063		20,400	0,8031	
0,300	0,0118		5,300	0,2087		10,319	0,4063	13/32	15,478	0,6094	39/64	20,500	0,8071	
0,397	0,0156	1/64	5,400	0,2126		10,400	0,4094		15,500	0,6102		20,600	0,8110	
0,400	0,0157		5,500	0,2165		10,500	0,4134		15,600	0,6142		20,638	0,8125	13/16
0,500	0,0197		5,556	0,2188	7/32	10,600	0,4173		15,700	0,6181		20,700	0,8150	
0,600	0,0236		5,600	0,2205		10,700	0,4219		15,800	0,6220		20,800	0,8189	
0,700	0,0276		5,700	0,2244		10,716	0,4219	27/64	15,875	0,6250	5/8	20,900	0,8228	
0,794	0,0313	1/32	5,800	0,2283		10,800	0,4252		15,900	0,6250		21,000	0,8268	
0,800	0,0315		5,900	0,2323		10,900	0,4291		16,000	0,6299		21,034	0,8281	53/64
0,900	0,0354		5,953	0,2344	15/64	11,000	0,4331		16,100	0,6339		21,100	0,8307	
1,000	0,0394		6,000	0,2362		11,100	0,4370		16,200	0,6378		21,200	0,8307	
1,100	0,0433		6,100	0,2402		11,113	0,4375	7/16	16,272	0,6406	41/64	21,200	0,8346	
1,191	0,0469	3/64	6,200	0,2441		11,200	0,4409		16,300	0,6417		21,300	0,8386	
1,200	0,0472		6,300	0,2480		11,300	0,4449		16,400	0,6457		21,400	0,8425	
1,300	0,0512		6,350	0,2500	1/4	11,400	0,4488		16,500	0,6496		21,431	0,8438	27/32
1,400	0,0551		6,400	0,2520		11,500	0,4528		16,600	0,6535		21,500	0,8465	
1,500	0,0591		6,500	0,2559		11,509	0,4531	29/64	16,669	0,6563	21/32	21,600	0,8504	
1,588	0,0625	1/16	6,600	0,2598		11,600	0,4567		16,700	0,6575		21,700	0,8543	
1,600	0,0630		6,700	0,2638		11,700	0,4606		16,800	0,6614		21,800	0,8583	
1,700	0,0669		6,747	0,2656	17/64	11,800	0,4646		16,900	0,6654		21,828	0,8594	55/94
1,800	0,0709		6,800	0,2677		11,900	0,4685		17,000	0,6693		21,900	0,8622	
1,900	0,0748		6,900	0,2717		11,906	0,4688	15/32	17,066	0,6719	43/64	22,000	0,8661	
1,984	0,0781	5/64	7,000	0,2756		12,000	0,4724		17,100	0,6732		22,100	0,8701	
2,000	0,0878		7,100	0,2795		12,100	0,4764		17,200	0,6772		22,200	0,8740	
2,100	0,0827		7,144	0,2813	9/32	12,200	0,4803		17,300	0,6811		22,225	0,8750	7/8
2,200	0,0866		7,200	0,2835		12,300	0,4843		17,400	0,6850		22,300	0,8780	
2,300	0,0906		7,300	0,2874		12,303	0,4844	31/64	17,463	0,6875	11/16	22,400	0,8819	
2,381	0,0938	3/32	7,400	0,2913		12,400	0,4882		17,500	0,6890		22,500	0,8858	
2,400	0,0945		7,500	0,2953		12,500	0,4921		17,600	0,6929		22,600	0,8898	
2,500	0,0984		7,541	0,2969	19/64	12,600	0,4961		17,700	0,6968		22,622	0,8906	57/64
2,600	0,1024		7,600	0,2992		12,700	0,5000	1/2	17,800	0,7008		22,700	0,8937	
2,700	0,1063		7,700	0,3031		12,800	0,5039		17,859	0,7031	45/64	22,800	0,8976	
2,778	0,1094	7/64	7,800	0,3071		12,900	0,5079		17,900	0,7047		22,900	0,9016	
2,800	0,1102		7,900	0,3110		13,000	0,5118		18,000	0,7087		23,000	0,9055	
2,900	0,1142		7,938	0,3125	5/16	13,097	0,5156	33/64	18,100	0,7126		23,019	0,9063	29/32
3,000	0,1181		8,000	0,3150		13,100	0,5157		18,200	0,7165		23,100	0,9094	
3,100	0,1220		8,100	0,3189		13,200	0,5197		18,256	0,7188	23/32	23,200	0,9134	
3,175	0,1250	1/8	8,200	0,3228		13,300	0,5236		18,300	0,7205		23,300	0,9173	
3,200	0,1260		8,300	0,3268		13,400	0,5276		18,400	0,7244		23,400	0,9213	
3,300	0,1299		8,334	0,3281	21/64	13,494	0,5313	17/32	18,500	0,7283		23,416	0,9219	59/64
3,400	0,1339		8,400	0,3307		13,500	0,5315		18,600	0,7323		23,500	0,9252	
3,500	0,1378		8,500	0,3346		13,600	0,5354		18,653	0,7344	47/64	23,600	0,9291	
3,572	0,1406	9/64	8,600	0,3386		13,700	0,5394		18,700	0,7362		23,700	0,9331	
3,600	0,1417		8,700	0,3425		13,800	0,5433		18,800	0,7402		23,800	0,9370	
3,700	0,1457		8,731	0,3438	11/32	13,891	0,5469	35/64	18,900	0,7441		23,900	0,9409	
3,800	0,1496		8,800	0,3465		13,900	0,5472		19,000	0,7480		24,000	0,9449	
3,900	0,1535		8,900	0,3504		14,000	0,5512		19,050	0,7500	3/4	24,100	0,9488	
3,969	0,1563	5/32	9,000	0,3543		14,100	0,5551		19,100	0,7520		24,200	0,9528	
4,000	0,1575		9,100	0,3583		14,200	0,5591		19,200	0,7559		24,209	0,9531	61/64
4,100	0,1624		9,128	0,3594	23/64	14,288	0,5625	9/16	19,300	0,7598		24,300	0,9567	
4,200	0,1654		9,200	0,3622		14,300	0,5630		19,400	0,7638		24,400	0,9606	
4,300	0,1693		9,300	0,3661		14,400	0,5669		19,447	0,7656	49/64	24,500	0,9646	
4,366	0,1719	11/64	9,400	0,3701		14,500	0,5709		19,500	0,7677		24,600	0,9685	
4,400	0,1732		9,500	0,3740		14,600	0,5748		19,600	0,7717		24,606	0,9688	31/32
4,500	0,1772		9,525	0,3750	3/8	14,684	0,5781	37/64	19,700	0,7756		24,700	0,9724	
4,600	0,1811		9,600	0,3780		14,700	0,5787		19,800	0,7795		24,800	0,9764	
4,700	0,1850		9,700	0,3819		14,800	0,5827		19,844	0,7813	25/32	24,900	0,9803	
4,763	0,1875	3/16	9,800	0,3858		14,900	0,5866		19,900	0,7835		25,000	0,9843	
4,800	0,1890		9,900	0,3898		15,000	0,5906		20,000	0,7874		25,003	0,9844	63/64
4,900	0,1929		9,922	0,3902	25/64	15,081	0,5938	19/32	20,100	0,7913		25,100	0,9882	
5,000	0,1969		10,000	0,3937		15,100	0,5945		20,200	0,7953		25,200	0,9921	
5,100	0,2008		10,100	0,3976		15,200	0,5984		20,241	0,7969	51/64	25,300	0,9961	
												25,400	1,000	1

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
460	35	3318	52	10MM25-D	70	1216-D	44	14MM11-D	46	16MM25-D	70	17MM55-D	70
638	34	3320	52	10MM35	70	1218	44	14MM13	56	16MM35	70	185-000X	25
820	35	3322	52	10MM35-D	70	12MM03	56	14MM13-D	56	16MM35-D	70	185-000X-BH-4.25	112
822	12	3324	52	10MM45	69	12MM03-D	56	14MM15	69	16MM43	56	185-00X	25
830	35	3326	52	10MM45-D	69	12MM11	46	14MM15-D	69	16MM43-D	56	185-00X-BH-4.5	112
832	12	3328	52	10MM55	70	12MM11-D	46	14MM21	46	16MM45	69	185-0X	25
833	12	3408	51	10MM55-D	70	12MM13	56	14MM23	56	16MM45-D	69	185-0X-BH-4.5	112
834	12	3409	51	10MME1	47	12MM13-D	56	14MM23-D	56	16MM55	70	185-1.5MM	25
835	35	3410	51	10MME3	58	12MM15	69	14MM25	70	16MM55-D	70	185-10MM	25
838	35	3412	51	1105	44	12MM15-D	69	14MM33	56	170-0	30	185-10X	25
850	35	3414	51	1106	44	12MM21	46	14MM35	70	170-1	30	185-1X	25
852	12	3416	51	1106-D	44	12MM25	70	14MM35-D	70	170-1/2	31	185-1X-BH-6.25	112
853	12	3418	51	1107	44	12MM25-D	70	14MM43	56	170-1/4	31	185-2.5MM	25
854	12	3420	51	1107D	44	12MM35	70	14MM43-D	56	170-1/4A	31	185-2MM	25
855	35	3424	51	1108	44	12MM35-D	70	14MM45	69	170-1/4-ACR	31	185-2X	25
858	35	3426	51	1108D	44	12MM45	69	14MM45-D	69	170-1/4B	30	185-3MM	25
3010	51	3428	51	1109	44	12MM45-D	69	14MM55	70	170-10	30	185-3X	25
3012	51	3430	51	1109D	44	12MM55	70	14MM55-D	70	170-10A	31	185-4-4X	25
3014	51	3432	51	1110	44	12MM55-D	70	1500-P	39	170-10-ACR	31	185-4MM	25
3016	51	3434	51	1110D	44	12MME1	47	1510-P	39	170-2	30	185-4X	25
3018	51	3510	52	1111	44	1308	44	15MM03	56	170-3	30	185-5MM	25
3020	51	3511	52	1111D	44	1308-D	44	15MM03-D	56	170-3/8	31	185-5X	25
3022	51	3512	52	1112	44	1310	44	15MM11	46	170-3/8A	31	185-6MM	25
3024	51	3514	52	1112D	44	1311	44	15MM13	56	170-3/8B	30	185-6X	25
3028	51	3516	52	1113	44	1311D	44	15MM13-D	56	170-3/8C	31	185-7MM	25
3108	51	3518	52	1114	44	1312	44	15MM15	69	170-4	30	185-7X	25
3109	51	3524	52	1114D	44	1313	44	15MM15-D	69	170-5	30	185-8MM	25
3110	51	3530	52	1116	44	1314	44	15MM21	46	170-5/16	31	185-8X	25
3111	51	3532	52	1116D	44	1316	44	15MM21D	46	170-5/16A	31	185-9MM	25
3112	51	3534	52	1118	44	1318	44	15MM23	56	170-5/16-ACR	31	185-9X	25
3113	51	10005S	111	1120	44	1320	44	15MM23-D	56	170-5/16B	30	18MM03	56
3114	51	10008S	111	11MM03	56	13MM03	56	15MM25	70	170-5/8	31	18MM13	56
3116	51	10010S	111	11MM03-D	56	13MM03-D	56	15MM25-D	70	170-6	30	18MM13-D	56
3117	51	10015S	111	11MM11	46	13MM11	46	15MM33	56	170-6-ACR	31	18MM15	69
3118	51	10016S	111	11MM11-D	46	13MM11-D	46	15MM33-D	56	170-7/16	31	18MM15-D	69
3119	51	10017S	111	11MM13	56	13MM13	56	15MM35	70	170-7/16C	31	18MM16	79
3120	51	10019S	111	11MM13-D	56	13MM13-D	56	15MM43	56	170-8	30	18MM17	81
3122	51	10020S	111	11MM15	69	13MM15	69	15MM43-D	56	170-8A	31	18MM23	56
3124	51	10025S	111	11MM15-D	69	13MM15-D	69	15MM45	69	170-8-ACR	31	18MM23-D	56
3126	51	10032S	111	11MM21	46	13MM21	46	15MM45-D	69	170-9/16	31	18MM25	70
3208	52	10034S	111	11MM25	70	13MM21D	46	15MM55	70	17MM03	56	18MM25-D	70
3209	52	103-00X	14	11MM35	70	13MM23	56	15MM55-D	70	17MM13	56	18MM35	70
3210	52	103-1X	14	11MM55	70	13MM23-D	56	15MME5	72	17MM13-D	56	18MM35-D	70
3211	52	103-2X	14	11MME1	47	13MM25	70	1608	46	17MM15	69	18MM43	56
3212	52	103-3X	14	1206	44	13MM25-D	70	1608-D	46	17MM15-D	69	18MM45	69
3214	52	103-4X	14	1206-D	44	13MM33	56	1612	46	17MM16	79	18MM45-D	69
3216	52	103-5X	14	1207	44	13MM35	70	1612-D	46	17MM17	81	18MM55	70
3218	52	103-6X	14	1208	44	13MM35-D	70	16MM03	56	17MM23	56	18MM55-D	70
3220	52	10MM03	56	1208-D	44	13MM43	56	16MM03-D	56	17MM23-D	56	1950-0X	29
3222	52	10MM03-D	56	1209	44	13MM43-D	56	16MM11	46	17MM25	70	1950-1X	29
3224	52	10MM11	46	1209-D	44	13MM45	69	16MM13	56	17MM25-D	70	1950-2X	29
3226	52	10MM11-D	46	1210	44	13MM45-D	69	16MM13-D	56	17MM35	70	1950-3X	29
3228	52	10MM13	56	1210-D	44	13MM55	70	16MM15	69	17MM35-D	70	1951-0X	29
3308	52	10MM13-D	56	1211	44	13MM55-D	70	16MM15-D	69	17MM36	79	1951-1X	29
3310	52	10MM15	69	1212	44	13MME1	47	16MM16	79	17MM43	56	1951-2X	29
3311	52	10MM15-D	69	1212-D	44	13MME3	58	16MM21	46	17MM43-D	56	1951-3X	29
3312	52	10MM21	46	1213	44	14MM03	56	16MM23	56	17MM45	69	1953-1X	29
3314	52	10MM21D	46	1214	44	14MM03-D	56	16MM23-D	56	17MM45-D	69	1953-2X	29
3316	52	10MM25	70	1216	44	14MM11	46	16MM25	70	17MM55	70	1953-3X	29

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
1956-2X	29	21MM15-D	69	265-1/4	31	27MM47	81	315-3X	25	324-20X	15	33120	52
19MM03	56	21MM16	79	265-10	30	27MM55	70	315-4MM	25	324-2X	15	33140	52
19MM03-D	56	21MM17	81	265-2	30	27MM55-D	82	315-4X	25	324-3X	15	33160	52
19MM13	56	21MM18	84	265-3	30	27MM57	82	315-5MM	25	324-4X	15	33180	52
19MM13-D	56	21MM23	56	265-4	30	27MM57	82	315-5X	25	324-5X	15	33200	52
19MM15	69	21MM25	70	265-5	30	28MM15	69	315-6MM	25	324-6X	15	33220	52
19MM15-D	69	21MM25-D	70	265-5/16	31	28MM25	70	315-6MM-BH-3	112	325-000X	15	33240	52
19MM17	81	21MM35	70	265-6	30	28MM37	82	315-6X	25	325-00X	15	33260	52
19MM23	56	21MM35-D	70	265-8	30	28MM38	84	315-7MM	25	325-0X	15	33MM15	69
19MM23-D	56	21MM36	79	265A-0	30	29MM15	69	315-7X	25	325-1X	15	33MM17	81
19MM25	70	21MM45	69	265A-1	30	29MM15-D	69	315-8MM	25	325-20X	15	33MM37	82
19MM35	70	21MM45-D	69	265A-1/4	31	29MM17	81	315-8MM-BH-3	112	325-3X	15	33MM38	84
19MM35-D	70	21MM55	70	265A-10	30	29MM18	84	315-8X	25	325-4X	15	34080	51
19MM36	79	21MM55-D	70	265A-2	30	29MM37	82	320-000X	15	325-5X	15	34100	51
19MM43	56	21MM57	82	265A-3	30	29MM55	70	320-00X	15	325-6X	15	34120	51
19MM43-D	56	22MM03	56	265A-3/8	31	3.5MM11	46	320-0X	15	325-000X	15	34140	51
19MM45	69	22MM13	56	265A-4	30	3.5MME1	47	320-1X	15	326-00X	15	34160	51
19MM55	70	22MM15	69	265A-5	30	30120	51	320-20X	15	326-0X	15	34180	51
1E08	45	22MM15-D	69	265A-5/16	31	30140	51	320-2X	15	326-1X	15	34200	51
1E10	45	22MM17	81	265A-6	30	30160	51	320-3X	15	326-20X	15	34240	51
1P06	45	22MM23	56	265A-7/16	31	30180	51	320-4X	15	326-2X	15	34300	51
1P07	45	22MM25	70	265A-8	30	30200	51	320-5X	15	326-3X	15	34MM15	69
1P08	45	22MM25-D	70	26MM15	69	30220	51	320-6X	15	326-4X	15	34MM18	84
1P10	45	22MM35	70	26MM15-D	69	30240	51	32080	52	326-5X	15	34MM37	82
1P11	45	22MM35-D	70	26MM17	81	30280	51	320-LX	16	326-6X	15	35120	52
1P12	45	22MM45	69	26MM25	70	309-000X	14	320-MX	16	327-000X	15	35140	52
1P14	45	22MM45-D	69	26MM55	70	309-00X	16	320-PX	16	327-00X	15	35160	52
1P16	45	22MM47	81	273-0	30	309-1X	14	320-RX	16	327-0X	15	35180	52
20MM03	56	22MM55	70	273-1	30	309-2X	14	320-SX	16	327-1X	15	35240	52
20MM15	69	22MM55-D	70	273-10	30	309-3X	14	320-TX	16	327-20X	15	35MM15	69
20MM17	81	22MM57	82	273-2	30	309-4X	14	32100	52	327-2X	15	3607	54
20MM25	70	23MM15	69	273-3	30	309-5X	14	32120	52	327-3X	15	3608	54
20MM25-D	70	23MM15-D	69	273-4	30	309-6X	14	32140	52	327-4X	15	3609	54
20MM35	70	23MM25	70	273-5	30	309-8X	14	32160	52	327-5X	15	3609-D	54
20MM35-D	70	23MM25-D	70	273-6	30	30MM15	69	32180	52	327-6X	15	3610	54
212-0	30	24BITKIT	39	273-8	30	30MM15-D	69	321-UX	16	328-000X	15	3610-D	54
212-1	30	24MM15	69	273A-1	30	30MM17	81	322-000LX	16	328-00X	15	3612	54
212-1/4	30	24MM15-D	69	273A-10	30	30MM18	84	322-00LX	16	328-0X	15	3612-D	54
212-1/4A	30	24MM16	79	273A-2	30	30MM25	70	32200	52	328-1X	15	3614	54
212-1/4A-ACR	30	24MM17	81	273A-3	30	30MM25-D	70	322-0LX	16	328-20X	15	3614-D	54
212-1/4-ACR	30	24MM18	84	273A-4	30	30MM37	82	32220	52	328-2X	15	3616	54
212-10	30	24MM25	70	273A-6	30	30MM47	81	32240	52	328-3X	15	3616-D	54
212-10A	30	24MM25-D	70	273A-8	30	30MM48	84	32260	52	328-4X	15	3618	54
212-10-ACR	30	24MM35	70	273B-0	30	30MM55	70	32280	52	328-5X	15	3618-D	54
212-2	30	24MM35-D	70	273B-1	30	30MM57	82	322-MX	16	328-6X	15	3620	54
212-3	30	24MM36	79	273B-10	30	30MM57	82	323-000X	15	328-LX	16	3624	54
212-3/8A	30	24MM37	82	273B-2	30	31080	51	323-00X	15	328-MX	16	36MM15	69
212-4	30	24MM38	84	273B-3	30	31100	51	323-0X	15	328-PX	16	36MM17	81
212-4-ACR	30	24MM47	81	273B-4	30	31120	51	323-1X	15	328-RX	16	36MM18	84
212-5	30	24MM55	70	273B-5	30	31130	51	323-20X	15	328-SX	16	36MM37	82
212-5/16A	30	24MM55-D	70	273B-6	30	31140	51	323-2X	15	32MM15	69	36MM38	84
212-5/16A-ACR	30	24MM57	82	273B-8	30	31160	51	323-3X	15	32MM15-D	69	37MM17	81
212-6	30	24MM57	82	27MM15	69	31200	51	323-4X	15	32MM17	81	37MM38	84
212-6-ACR	30	25MM15	69	27MM15-D	69	31240	51	323-5X	15	32MM18	84	3E10	54
212-8	30	25MM25	70	27MM17	81	315-10MM	25	323-6X	15	32MM25	70	3E11	54
212-8A	30	25MM35	70	27MM18	84	315-10MM-BH-3	112	324-000X	15	32MM37	82	3E12	54
21MM03	56	25MM37	82	27MM25	70	315-12MM	25	324-00X	15	32MM47	81	3E14	54
21MM13	56	265-0	30	27MM37	82	315-14MM	25	324-0X	15	32MM55	70	3E16	54
21MM15	69	265-1	30	27MM38	84	315-2.5MM	25	324-1X	15	33100	52	3P10	54

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE
3P12	54	440-21	9	440-TX-27-H	17	453X	12	485-1X	14	492-27X	11	49-40IPRX	20
3P14	54	440-2-PZDX	21	440-TX-27-W	17	46MM17	81	485-2X	14	492-4X	11	49-40IPX	20
3P16	54	440-2R	9	440-TX-27X	17	46MM18	84	485-3X	14	49-25IPRX	20	49-45IPX	20
4.5MM11	46	440-2-SFX	22	440-TX-30-H	17	46MM38	84	485-4X	14	49-25IPX	20	494X	11
400-BH	35	440-2X	9	440-TX-30I	17	480	34	48-55IP	19	49-27IPRX	20	498	34
401-PZDX	21	440-30IPRX	20	440-TX-30-W	17	480-1-PZDX	21	485-5X	14	49-27IPX	20	49-A-10IPX	20
401X	12	440-30IPX	20	440-TX-30X	17	480-1X	10	485-6X	14	492-A-27X	11	49-A-15IPX	20
402-PZDX	21	440-3125X	9	440-TX-40-H	17	480-225X	10	485-7X	14	492-A-ACR2-DX	11	49-A-20IPX	20
402X	12	440-325X	9	440-TX-40I	17	480-22X	10	488	34	492-A-ACR2X	11	49-A-25IPX	20
403E	12	440-32X	9	440-TX-40-W	17	480-24X	10	489	34	492-ACR2-DX	11	49-A-27IPX	20
403-PZDX	21	440-33X	9	440-TX-40X	17	480-2-ACR2-RX	10	48-TSQ-10M	29	492-ACR2-RX	11	49-A-30IPX	20
403-QDX	22	440-34X	9	440-TX-45X	17	480-2-ACR2X	10	48-TSQ-12M	29	492-ACR2X	11	49-A-TX-05	18
403X	12	440-3-ACR3-DX	9	440-TX-50X	17	480-2I	10	48-TSQ-14M	29	492-AFX	23	49-A-TX-06	18
41MM17	81	440-3-ACR3-RX	9	441P1S	110	480-2-PZDX	21	48-TSQ-5M	29	492-AI	11	49-A-TX-07	18
41MM18	84	440-3-ACR3X	9	442P2P	110	480-2-SFX	22	48-TSQ-6M	29	492-A-PZDX	21	49-A-TX-08	18
41MM37	82	440-3BNX	9	442P3S	110	480-2X	10	48-TSQ-8M	29	492-A-SFX	22	49-A-TX-09	18
42MM18	84	440-3I	9	445-000X	14	480-30IPX	20	48-TX-40	19	492-AX	11	49-A-TX-10	18
440-10IPRX	20	440-3-PZDX	21	445-00-15X	14	480-325X	10	48-TX-45	19	492-B-27X	11	49-A-TX-10-H	18
440-10IPX	20	440-3-SFX	22	445-00X	14	480-34X	10	48-TX-50	19	492-B-ACR2-DX	11	49-A-TX-15	18
440-115X	9	440-3X	9	445-0-15X	14	480-3-ACR3X	10	48-TX-55	19	492-B-ACR2X	11	49-A-TX-15-H	18
440-125X	9	440-40IPRX	20	445-0X	14	480-3I	10	490	34	492-BFX	23	49-A-TX-15-W	18
440-12X	9	440-40IPX	20	445-10-15X	14	480-3-PZDX	21	490-10	34	492-BI	11	49-A-TX-20	18
440-13X	9	440-45IPX	20	445-10X	14	480-3X	10	490-3	34	492-B-PZDX	21	49-A-TX-20-H	18
440-15IPRX	20	440-4-PZDX	21	445-1-15X	14	480-40IP-CH	20	490-4	34	492-B-SFX	22	49-A-TX-25	18
440-15IPX	20	440-4X	9	445-1X	14	480-40IPX	20	490-5	34	492-BX	11	49-A-TX-27	18
440-1-ACR1-DX	9	440-9IPX	20	445-20-15X	14	480-425X	10	490-6	34	492-C-27X	11	49-A-TX-30	18
440-1-ACR1-RX	9	440-FX	23	445-20X	14	480-45IPX	20	490-8	34	492-C-ACR2-DX	11	49-A-TX-40	18
440-1-ACR1X	9	440-MT-0	12	445-2-15X	14	480-4-ACR4X	10	4910-AX	11	492-CC-27X	11	49-B-10IPX	20
440-1I	9	440-MT-00	12	445-2X	14	480-4BNX	10	4910-BX	11	492-CCX	11	49-B-15IPX	20
440-1-PZDX	21	440-MT-1	12	445-30-15X	14	480-4X	10	4910-CX	11	492-CFX	23	49-B-20IPX	20
440-1-SFX	22	440-MT-2	12	445-30X	14	480-50IPX	20	49-10IPRX	20	492-CI	11	49-B-25IPX	20
440-1X	9	440-TSQ-10M	29	445-3-15X	14	480-55IPX	20	49-10IPX	20	492-C-PZDX	21	49-B-27IPX	20
440-20IPRX	20	440-TSQ-4M	29	445-3X	14	480-FX	23	4910X	11	492-C-SFX	22	49-B-30IPX	20
440-20IPX	20	440-TSQ-5M	29	445-4-15X	14	480-MT-3	12	49-15IPRX	20	492-CX	11	49-B-5IPX	20
440-215-PZDX	21	440-TSQ-6M	29	445-4X	14	480-MTS-2	12	49-15IPX	20	492-FX	23	49-B-TX-05	18
440-215-SFX	22	440-TSQ-8M	29	445-5X	14	480-TSQ-10M	29	491-A-ACR1X	11	492E	11	49-B-TX-06	18
440-215X	9	440-TX-05X	17	445-6X	14	480-TSQ-12M	29	491-ACR1-DX	11	492-PZDX	21	49-B-TX-07	18
440-225-SFX	22	440-TX-06X	17	446-0X	10	480-TSQ-14M	29	491-ACR1-RX	11	492-SFX	22	49-B-TX-08	18
440-225X	9	440-TX-07-H	17	446-12X	10	480-TSQ-6M	29	491-ACR1X	11	492X	11	49-B-TX-09	18
440-22-ACR2-DX	9	440-TX-07X	17	446-1-PZDX	21	480-TSQ-8M	29	491-AFX	23	4930-AX	11	49-B-TX-10	18
440-22-ACR2-RX	9	440-TX-08-H	17	446-1X	10	480-TX-20X	17	491-A-PZDX	21	4930-BX	11	49-B-TX-10-H	18
440-22-ACR2X	9	440-TX-08X	17	446-215T	10	480-TX-25X	17	491-A-SFX	22	4930-CCX	11	49-B-TX-15	18
440-22-PZDX	21	440-TX-09-H	17	446-215X	10	480-TX-27X	17	491-AX	11	4930-CX	11	49-B-TX-15-H	18
440-22-SFX	22	440-TX-09X	17	446-225T	10	480-TX-30X	17	491-BFX	23	49-30IPRX	20	49-B-TX-15-W	18
440-22X	9	440-TX-10-H	17	446-22TX	10	480-TX-40-4X	17	491-B-PZDX	21	49-30IPX	20	49-B-TX-20	18
440-23X	9	440-TX-10-W	17	446-22X	10	480-TX-40-H	17	491-B-SFX	22	4930X	11	49-B-TX-20-H	18
440-24X	9	440-TX-10X	17	446-23T	10	480-TX-40I	17	491-BX	11	493-ACR3X	11	49-B-TX-20-W	18
440-255X	9	440-TX-15-125	17	446-27X	10	480-TX-40X	17	491-CCX	11	493-AI	11	49-B-TX-25	18
440-25IPRX	20	440-TX-15-H	17	446-2-ACR2-DX	9	480-TX-45-6	17	491-CFX	23	493-A-PZDX	21	49-B-TX-27	18
440-25IPX	20	440-TX-15-W	17	446-2-ACR2X	9	480-TX-45-H	17	491-C-PZDX	21	493-AR	11	49-B-TX-30	18
440-25IPX	20	440-TX-15X	17	446-2I	10	480-TX-45X	17	491-C-SFX	22	493-AX	11	49-B-TX-30-W	18
440-26X	9	440-TX-20-125	17	446-2-PZDX	21	480-TX-50-H	17	491-CX	11	493-BFX	23	49-B-TX-40	18
440-27IPRX	20	440-TX-20-2	17	446-2-SFX	22	480-TX-50X	17	491-FX	23	493-B-PZDX	21	49-C-10IPX	20
440-27IPX	20	440-TX-20-H	17	446-2X	10	480-TX-55-H	17	491-PZDX	21	493-BX	11	49-C-20IPX	20
440-27X	9	440-TX-20-W	17	446-3X	10	480-TX-55X	17	491-SFX	22	493-C-PZDX	21	49-C-8IPX	20
440-2-ACR2-DX	9	440-TX-20X	17	446-FX	23	482X	11	491X	11	493-CX	11	49-C-TX-07	18
440-2-ACR2-RI	9	440-TX-25-H	17	450	35	483X	11	49-20IPRX	20	493-FX	23	49-C-TX-08	18
440-2-ACR2-RX	9	440-TX-25-W	17	451X	12	484X	11	49-20IPX	20	493-PZDX	21	49-C-TX-09	18
440-2-ACR2X	9	440-TX-25X	17	452X	12	48-50IP	19	492-200MM	11	493X	11	49-C-TX-10	18

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
49-C-TX-15	18	503X	12	5216	64	5420-D	63	5612-D	66	6136	78	6N-0811-3	37
49-C-TX-15-H	18	50MM18	84	5216-D	64	5421	63	5614	66	6140	78	6N-0812-2	37
49-C-TX-20	18	50MM38	84	5218	64	5421-D	63	5614-D	66	6142	78	6N-0812-3	37
49-C-TX-20-H	18	50-TX-08	19	5218-D	64	5424	63	5616	66	6144	78	6N-0812-4	37
49-C-TX-25	18	50-TX-08	19	5220	64	5424-D	63	5616-D	66	6146	78	6N-0812-6	37
49-C-TX-27	18	50-TX-10	19	5222	64	5426	63	5618	66	6148	78	6N-08-12M-10	37
49-C-TX-30	18	50-TX-10	19	5224	64	5426-D	63	5618-D	66	630	34	6N-08-12M-2	37
49-C-TX-40	18	50-TX-15	19	5224-D	64	5428	63	5620	66	6320	78	6N-08-12M-3	37
49J-2P2P-100MI	110	50-TX-15	19	5226	64	5430	63	5620-D	66	6322	78	6N-08-12M-4	37
49J-2P2P-100MR	110	50-TX-20	19	5226-D	64	5430-D	63	5622	66	6324	78	6N-08-12M-6	37
49J-2P2P-150MR	110	50-TX-20	19	5228	64	5432	63	5624	66	6326	78	6N-0814-2	37
49J-2P2P-160MR	110	5108	63	5228-D	64	5432-D	63	5624-D	66	6330	78	6N-0814-3	37
49J-2P2P-50MMI	110	5110	63	5230	64	5434	63	5626	66	6336	78	6N-0814-4	37
49J-2P2P-50MMR	110	5110-D	63	5230-D	64	5434-D	63	5628	66	6340	78	6N-0814-6	37
49J-2P2P-65MMR	110	5112	63	5232	64	5436	63	5632	66	6342	78	6N-0816-2	37
49J-2P2P-75MMI	110	5112-D	63	5234	64	5436-D	63	5634	66	6344	78	6N-0816-3	37
49J-2P2P-75MMR	110	5114	63	5236	64	5438	63	5636	66	6348	78	6N-0818-2	37
49J-2P2P-8I	110	5114-D	63	5236-D	64	5440	63	5636-D	66	635-10X	14	6N-08-8M-3	37
49-TSQ-10M	29	5116	63	5238	64	5440-D	63	5716	67	635-6X	14	6N-08-8M-4	37
49-TSQ-12M	29	5116-D	63	5240	64	5442	63	5720	67	635-7X	14	6N-08-8M-6	37
49-TSQ-4M	29	5118	63	5240-D	64	5510	64	5724	67	635-8X	14	6N-1410-3	38
49-TSQ-5M	29	5118-D	63	5242	64	5512	64	5724-D	67	635-9X	14	6N-1412-3	38
49-TSQ-6M	29	5119	63	5244	64	5512-D	64	5728	67	6426	78	6N-1414-3	38
49-TSQ-8M	29	5120	63	5248	64	5514	64	5812	67	6430	78	6N-1416-3	38
49-TX-05	18	5120-D	63	5310	64	5514-D	64	5816-D	67	6520-D	78	6N-1416-4	38
49-TX-06	18	5122	63	5312	64	5516	64	5820	67	6524	78	6N-1418-3	38
49-TX-07	18	5122-D	63	5314	64	5516-D	64	5820-D	67	6524-D	78	6N-1418-6	38
49-TX-08	18	5124	63	5316	64	5518	64	5822	67	6528-D	78	6N-1420-3	38
49-TX-08-W	18	5124-D	63	5316-D	64	5518-D	64	5822-D	67	68-0808	38	6N-1424-3	38
49-TX-09	18	5126	63	5318	64	551X	12	5826-D	67	68-0809	38	6N-1424-6	38
49-TX-10	18	5126-D	63	5318-D	64	5520	64	5832-D	67	68-0810	38	6N-2028-4	38
49-TX-10-H	18	5128	63	5320	64	5520-D	64	5834-D	67	68-0812	38	6N-2036-4	38
49-TX-10-W	18	5128-D	63	5322	64	5522	64	5836-D	67	68-0814	38	7120	80
49-TX-15	18	5130	63	5322-D	64	5522-D	64	5912	66	68-0816	38	7120-D	80
49-TX-15-8	18	5130-D	63	5324	64	5524	64	5912-D	66	68-0818	38	7122	80
49-TX-15-H	18	5131	63	5324-D	64	5524-D	64	5914	66	68-0820	38	7122-D	80
49-TX-15-W	18	5132	63	5326	64	5526	64	5914-D	66	6MM11	46	7124	80
49-TX-20	18	5132-D	63	5328	64	5526-D	64	5918	66	6MM11-D	46	7124-D	80
49-TX-20-5	18	5134	63	5330	64	5528	64	5918-D	66	6MM13	56	7128	80
49-TX-20-W	18	5134-D	63	5330-D	64	5528-D	64	591-PZDX	21	6MM21	46	7128-D	80
49-TX-25	18	5136	63	5332	64	552-FX	23	591X	12	6MM43	56	7130	80
49-TX-25-W	18	5136-D	63	5334	64	552E	12	5920	66	6MME1	47	7130-D	80
49-TX-27	18	5138	63	5336	64	552X	12	592-PZDX	21	6N-0806-2	37	7132	80
49-TX-27-W	18	5138-D	63	5336-D	64	5530	64	592X	12	6N-0806-3	37	7132-D	80
49-TX-30	18	5140	63	5338	64	5530-D	64	5E10	66	6N-0808-2	37	7134	80
49-TX-30-W	18	5140-D	63	5340	64	5532	64	5E12	66	6N-0808-3	37	7134-D	80
49-TX-40	18	5142	63	5340-D	64	5532-D	64	5E16	66	6N-0808-4	37	7136	80
49-TX-45	18	5144	63	5342	64	5534	64	5MM11	46	6N-0808-5	37	7136-D	80
4MM11	46	5144-D	63	5344	64	5534-D	64	5MM21	46	6N-0808-6	37	7140	80
4MME1	47	5146	63	5348	64	553X	12	5P12	66	6N-0810-2	37	7140-D	80
5.5MM11	46	5148	63	5412	63	55-TX-10	19	5P14	66	6N-0810-3	37	7142	80
5.5MM21	46	5148-D	63	5412-D	63	55-TX-15	19	610	34	6N-0810-4	37	7142-D	80
5.5MME1	47	5152	63	5414	63	55-TX-20	19	6118	78	6N-0810-5	37	7144	80
501-AX	12	5152-D	63	5414-D	63	55-TX-25	19	6120	78	6N-0810-6	37	7146	80
501X	12	5154	63	5416	63	55-TX-30	19	6120-D	78	6N-08-10M-3	37	7148	80
502-ACR2X	12	5156	63	5416-D	63	5609	66	6122	78	6N-08-10M-4	37	7148-D	80
502-AX	12	5210	64	5418	63	5610	66	6124	78	6N-08-10M-6	37	7152	80
502-PZDX	21	5212	64	5418-D	63	5610-D	66	6128	78	6N-08-10M-8	37	7152-D	80
502X	12	5214	64	5420	63	5612	66	6134	78	6N-0811-2	37	7154	80

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
7154-D	80	7540	80	830-4X	10	8640	84	95-QD-3	22	A-5-19MM	116	AM-4MM-3	26
7156	80	7542	80	8324	84	8640-D	84	95-TX-40	18	A-520	115	AM-4MM-4	26
7158	80	7548	80	8326	84	8644	84	9MM11	46	A-5-20MM	116	AM-4MM-6	26
7160	80	7552	80	832-F	23	8646-D	84	9MM11-D	46	A-5-21MM	116	AM-4MM-BH-4	112
7160-D	80	7556	80	8332	84	8648	84	9MM13	56	A-522	115	AM-5MM	26
7164	80	7624	81	8336	84	8652-D	84	9MM13-D	56	A-5-22MM	116	AM-5MM-3	26
7164-D	80	7628	81	8338	84	8MM03	56	9MM21	46	A-5-23MM	116	AM-5MM-4	26
7168	80	7630	81	833-F	23	8MM11	46	9MM21D	46	A-524	115	AM-5MM-6	26
7170	80	7632	81	8340	84	8MM11-D	46	9MM23	56	A-5-24MM	116	AM-5MM-BH-4	112
7170-D	80	7636	81	8342	84	8MM13	56	9MM23-D	56	A-5-25MM	116	AM-6MM	26
7172	80	7836-D	81	8346	84	8MM13-D	56	9MM43	56	A-526	115	AM-6MM-4	26
7172-D	80	7MM03	56	834-F	23	8MM21	46	9MM43-D	56	A-528	115	AM-6MM-6	26
7176	80	7MM11	46	834-TX-25	19	8MM21D	46	9MME1	47	A-530	115	AM-6MM-BH-165M	112
7180	80	7MM11-D	46	834-TX30-1.62	19	8MM23	56	A-108	115	A-534	115	AM-6MM-BH-255M	112
7180-D	80	7MM13	56	834-TX40-2.95	19	8MM23-D	56	A-110	115	A-536	115	AM-7MM	26
7324-D	80	7MM21	46	834-TX-45-1.62	19	8MM43	56	A-1-10MM	116	A-538	115	AM-8MM	26
7324SKT	80	7MM23	56	834-TX-45-5	19	8MM43-D	56	A-1-11MM	116	A-540	115	AM-MT-0	12
7328	80	7MM43	56	834-TX-50	19	8MME1	47	A-112	115	AM-01-A	25	AM-MT-1	12
7330	80	7MM43-D	56	834-TX50-1.62	19	8MME3	58	A-1-12MM	116	AM-02	25	AM-MT-2	12
7330-D	80	7MME1	47	8356	84	9172	85	A-1-13MM	116	AM-03	25	AN-04	26
7332	80	8124-D	83	8360	84	950-0X	28	A-114	115	AM-03-6	25	AN-04-A	26
7332-D	80	8126	83	8364	84	950-1X	28	A-116	115	AM-03-A	25	AN-05	26
7334	80	8128-D	83	8370	84	950-2X	28	A-118	115	AM-03-A-4	25	AN-05-6	26
7336	80	8130-D	83	8378	84	950-3X	28	A-120	115	AM-04	25	AN-06	26
7336-D	80	8132-D	83	8380	84	950-QD-2	22	A-1-6MM	116	AM-04-3	25	AN-06-6	26
7340	80	8134-D	83	8382	84	954-0X	28	A-1-7MM	116	AM-04-35	25	AN-07	26
7342	80	8136-D	83	8384	84	954-0X	28	A-1-8MM	116	AM-04-4	25	AN-07-8	26
7346	80	8138	83	8430-D	83	954-1X	28	A-1-9MM	116	AM-04-5	25	AN-08	26
7348	80	8138-D	83	8432	83	954-1X	28	A-3-10MM	116	AM-04-6	25	AN-08-8	26
7352	80	8140-D	83	8432-D	83	954-2X	28	A-3-11MM	116	AM-04-A	25	AN-09	26
7356	80	8142	83	8434	83	954-2X	28	A-312	115	AM-04-A-4	25	AN-10	26
7358	80	8142-D	83	8436	83	954-3X	28	A-3-12MM	116	AM-05	25	AN-10-6	26
7360	80	8144-D	83	8440	83	954-3X	28	A-3-13MM	116	AM-05-3	25	AN-10MM	26
7362	80	8146-D	83	8440-D	83	954-A-0X	28	A-314	115	AM-05-35	25	AN-12	26
7364	80	8148	83	8442	83	954-A-0X	28	A-3-14MM	116	AM-05-4	25	AN-12-6	26
7372	80	8148-D	83	8442-D	83	954-A-1X	28	A-3-15MM	116	AM-05-45	25	AN-12MM	26
7424	80	8150-D	83	8444-D	83	954-A-1X	28	A-316	115	AM-05-5	25	AN-14MM	26
7424-D	80	8152	83	8448	83	954-A-2X	28	A-3-16MM	116	AM-05-6	25	AN-14MM-6	26
7426	80	8160	83	8448-D	83	954-A-2X	28	A-3-17MM	116	AM-05-8	25	AN-16	26
7428	80	8162	83	8454	83	954-A-3X	28	A-318	115	AM-05-BH-9	112	AN-16-6	26
7428-D	80	8162-D	83	8456	83	954-A-3X	28	A-3-18MM	116	AM-06	25	AN-3MM	26
7430	80	8170	83	8458	83	954-B-1X	28	A-3-19MM	116	AM-06-3	25	AM-4MM	26
7430-D	80	8172	83	8460	83	954-B-1X	28	A-320	115	AM-06-35	25	AM-5MM	26
7432	80	8174	83	8464	83	954-B-2X	28	A-322	115	AM-06-4	25	AM-6MM	26
7434	80	8176	83	8472	83	954-B-2X	28	A-324	115	AM-06-6	25	AM-6MM-BH-80M	112
7436	80	8180	83	8480	83	954-B-3X	28	A-328	115	AM-07	25	AM-8MM	26
7438	80	8186	83	8530	84	954-B-3X	28	A-5-10MM	116	AM-08	25	AM-8MM-BH	112
7442	80	8188	83	8536	84	954-C-0X	28	A-5-11MM	116	AM-1.5MM	26	AM-MT-3	12
7442-D	80	8190	83	8540	84	954-C-0X	28	A-512	115	AM-10	25	AM-MT-4	12
7446	80	821	12	8542	84	954-C-1X	28	A-5-12MM	116	AM-10MM	26	AP-08	26
7448	80	8228	83	854-55IP	19	954-C-1X	28	A-5-13MM	116	AM-2.5MM	26	AP-10	26
7454	80	822-F	23	854-TX-50	19	954-C-2X	28	A-514	115	AM-2.5MM-4	26	AP-12	26
7456	80	8236	83	854-TX55-150M	19	954-C-2X	28	A-5-14MM	116	AM-2MM	26	AP-16	26
7524	80	8240	83	8624	84	954-C-3X	28	A-5-15MM	116	AM-3MM	26	AP-18	26
7528	80	825	35	8632	84	954-C-3X	28	A-516	115	AM-3MM-3	26	AP-20	26
7530	80	830-1X	10	8634	84	95-A-QD-2	22	A-5-16MM	116	AM-3MM-4	26	AP-24	26
7530-D	80	830-2R	10	8636	84	95-B-QD-2	22	A-5-17MM	116	AM-3MM-6	26	APH35M	27
7536	80	830-2X	10	8638	84	95-DG-TX40-75MM	18	A-518	115	AM-3MM-BH-4	112	APH38	27
7536-D	80	830-3X	10	8638-D	84	95-QD-2	22	A-5-18MM	116	AM-4MM	26	APH56	27

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE
APH56M	27	EX-1003-6	85	EX-257-B-2	61	EX-376-B-15	60	EX-502-5	40	EX-512-3	40	EXL-15	108
APS312LM	59	EX-1003-8	85	EX-257-B-3	61	EX-376-B-2	60	EX-502-6	40	EX-512-B-2	40	EXL-15	109
APS312M	59	EX-1003-B-10	85	EX-257-B-4	61	EX-376-B-3	60	EX-502-8	40	EX-512-B-4	40	FC-310	109
APS38	54	EX-1003-B-12	85	EX-257-B-5	61	EX-376-B-4	60	EX-502-B	40	EX-620-3	40	FC-312	109
APS38L	54	EX-1003-B-15	85	EX-257-B-6	61	EX-376-B-5	60	EX-502-B-3	40	EX-620-6	40	FL-HE-9518	65
APS511M	72	EX-1003-B-4	85	EX-258-4	76	EX-376-B-6	60	EX-502-B-4	40	EX-621-3	40	FL-1108	45
APS58XL	67	EX-1003-B-6	85	EX-258-B-2	76	EX-376-B-8	60	EX-503	61	EX-621-6	40	FL-1109	45
APU56	68	EX-1003-B-8	85	EX-260	76	EX-376-B-9	60	EX-503-B	61	EX-621-8	40	FL-1110	45
APU56M	73	EX-1005	85	EX-260-B	76	EX-377-10	76	EX-504	76	EX-621-B-3	40	FL-1112	45
AS-06	26	EX-1005-B	85	EX-262	40	EX-377-12	76	EX-504-B	76	EX-622	61	FL-1114	45
AS-10	26	EX-1101	85	EX-262-4	40	EX-377-15	76	EX-505	79	EX-623	76	FL-1116	45
AS-12	26	EX-250	39	EX-262-6	40	EX-377-2	76	EX-505-B	79	EX-623-B	76	FL-1212	45
AU37M	59	EX-250-12	39	EX-262-B-4	40	EX-377-3	76	EX-506	82	EX-624	79	FL-1214	45
AW-95	39	EX-250-14	39	EX-370	40	EX-377-4	76	EX-506-B	82	EX-624-B	79	FL-1216	45
AW-95-L	39	EX-250-18	39	EX-370-10	40	EX-377-5	76	EX-507-2	61	EX-625	82	FL-3012	53
AW-95-LL	39	EX-250-2	39	EX-370-12	40	EX-377-6	76	EX-507-3	61	EX-625-B	82	FL-3014	53
BNAE-3MM	32	EX-250-22	39	EX-370-18	40	EX-377-8	76	EX-507-6	61	EX-626-3	76	FL-3016	53
BNAE-4MM	32	EX-250-3	39	EX-370-2	40	EX-377-B-10	76	EX-507-B-3	61	EX-627-10	79	FL-3018	53
BNAE-4MM-ACR	32	EX-250-4	39	EX-370-3	40	EX-377-B-12	76	EX-507-B-4	61	EX-627-12	79	FL-3022	53
BNAE-5MM	32	EX-250-5	39	EX-370-4	40	EX-377-B-2	76	EX-507-B-6	61	EX-627-3	79	FL-3024	53
BNAE-5MM-ACR	32	EX-250-8	39	EX-370-5	40	EX-377-B-3	76	EX-508-10	76	EX-627-4	79	FL-3110	53
BNAE-6MM	32	EX-250-B	39	EX-370-6	40	EX-377-B-4	76	EX-508-12	76	EX-627-6	79	FL-3112	53
BNAE-8MM	32	EX-250-B-12	39	EX-370-8	40	EX-377-B-5	76	EX-508-15	76	EX-627-8	79	FL-3114	53
BNAE-8MM-ACR	32	EX-250-B-2	39	EX-370-B-10	40	EX-377-B-6	76	EX-508-16	76	EX-628-3	82	FL-3116	53
BW-156	109	EX-250-B-3	39	EX-370-B-2	40	EX-377-B-9	76	EX-508-18	76	EX-750	61	FL-3118	53
BW-748	109	EX-250-B-4	39	EX-370-B-3	40	EX-380	40	EX-508-2	76	EX-750-B	61	FL-3120	53
BW-848	109	EX-250-B-5	39	EX-370-B-4	40	EX-380-2	40	EX-508-24	76	EX-751	76	FL-3122	53
CMS1408	48	EX-250-B-6	39	EX-370-B-6	40	EX-380-3	40	EX-508-3	76	EX-751-B	76	FL-3124	53
CMS1409	48	EX-250-B-8	39	EX-370-B-8	40	EX-380-4	40	EX-508-4	76	EX-752	79	FL-3210	53
CMS1410	48	EX-251	40	EX-371	40	EX-380-6	40	EX-508-5	76	EX-752-B	79	FL-3212	53
CMS1412	48	EX-251-10	40	EX-371-10	40	EX-380-8	40	EX-508-6	76	EX-753	82	FL-3214	53
CMS1414	48	EX-251-2	40	EX-371-15	40	EX-380-B-2	40	EX-508-8	76	EX-753-B	82	FL-3216	53
CMS1507	48	EX-251-3	40	EX-371-2	40	EX-500-2	40	EX-508-9	76	EX-754	85	FL-3218	53
CMS1508	48	EX-251-6	40	EX-371-2 3/4	40	EX-500-3	40	EX-508-B-10	76	EX-754-B	85	FL-3220	53
CMS1509	48	EX-251-8	40	EX-371-3	40	EX-500-4	40	EX-508-B-12	76	EX-755-10	82	FL-3312	53
CMS1510	48	EX-251-B	40	EX-371-4	40	EX-500-6	40	EX-508-B-15	76	EX-755-12	82	FL-3314	53
CMS-3412	60	EX-251-B-2	40	EX-371-5	40	EX-500-B-2	40	EX-508-B-2	76	EX-755-15	82	FL-3316	53
CMS-3414	60	EX252	50	EX-371-6	40	EX-500-B-3	40	EX-508-B-3	76	EX-755-4	82	FL-3318	53
CMS-3416	60	EX252B	50	EX-371-8	40	EX-500-B-4	40	EX-508-B-4	76	EX-755-6	82	FL-3320	53
CMS-3418	60	EX-254	61	EX-371-B-3	40	EX-500-B-6	40	EX-508-B-5	76	EX-755-8	82	FL-3324	53
CMS-3420	60	EX-254-B	61	EX372	50	EX-501-10	40	EX-508-B-6	76	EX-755-B-12	82	FL-3326	53
CMS-3512	60	EX25510	50	EX372B	50	EX-501-12	40	EX-508-B-8	76	EX-755-B-15	82	FL-3412	53
CMS-3518	60	EX25512	51	EX-374	60	EX-501-15	40	EX-508-B-9	76	EX-755-B-4	82	FL-3414	53
CMS-5416	75	EX25514	50	EX-374-B	60	EX-501-2	40	EX-509-10	79	EX-755-B-6	82	FL-5114	65
CMS-5422	75	EX2552	50	EX-375	76	EX-501-3	40	EX-509-12	79	EX-755-B-8	82	FL-5116	65
CMS-5426	75	EX2553	50	EX-375-B	76	EX-501-4	40	EX-509-3	79	EX-756-4	85	FL-5118	65
CMS-5430	75	EX2554	50	EX-376-10	60	EX-501-5	40	EX-509-4	79	EX-756-6	85	FL-5120	65
DB-08	36	EX2556	50	EX-376-12	60	EX-501-6	40	EX-509-5	79	EX-756-8	85	FL-5122	65
DB-10	36	EX2558	50	EX-376-15	60	EX-501-8	40	EX-509-6	79	EX-756-B-8	85	FL-5124	65
DB-12	36	EX255-B2	50	EX-376-18	60	EX-501-B-10	40	EX-510-3	82	EX-757-3	41	FL-5126	65
EX-507-B-NC	101	EX255-B4	50	EX-376-2	60	EX-501-B-12	40	EX-510-4	82	EX-757-B-3	41	FL-5128	65
EX-1000	82	EX255-B6	50	EX-376-3	60	EX-501-B-2	40	EX-510-6	82	EX-758-4	41	FL-5130	65
EX-1000-B	82	EX-257-8	61	EX-376-4	60	EX-501-B-3	40	EX-510-8	82	EX-758-6	41	FL-5132	65
EX-1001	85	EX-257-11	61	EX-376-5	60	EX-501-B-4	40	EX-510-B-3	82	EX-758-9	41	FL-5134	65
EX-1001-B	85	EX-257-2	61	EX-376-6	60	EX-501-B-5	40	EX-510-B-4	82	EX-758-B-4	41	FL-5216	65
EX-1003-10	85	EX-257-3	61	EX-376-8	60	EX-501-B-6	40	EX-510-B-5	82	EXL-1000	108	FL-5218	65
EX-1003-12	85	EX-257-4	61	EX-376-9	60	EX-501-B-8	40	EX-510-B-6	82	EXL-1000	108	FL-5222	65
EX-1003-15	85	EX-257-5	61	EX-376-B-10	60	EX-502	40	EX-510-B-8	82	EXL-1100	108	FL-5224	65
EX-1003-4	85	EX-257-6	61	EX-376-B-12	60	EX-502-3	40	EX-512-2	40	EXL-1100	108	FL-5226	65

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
FL-5228	65	HTS-12	32	KAW-C-7-13M-6	59	KC-6-10M-6	49	KDW-C-44-6	55	KH-8-17M-9	74	KN-7-12M-6	74
FL-5316	65	HTS-2	32	KAW-C-7-14M-6	59	KC-6-10M-9	49	KDW-C-45-6	55	KH-8-18M-3	74	KN-7-12M-9	74
FL-5318	65	HTS-2A	32	KAW-C-8-15M-9	59	KC-6-8M-3	49	KDW-C-6-10M-6	59	KH-8-18M-4	74	KN-7-13M-12	74
FL-5320	65	HTS-3	32	KB-10-19M-6	62	KC-6-8M-4	49	KDW-C-6-10M-9	59	KH-8-18M-6	74	KN-7-13M-6	74
FL-5324	65	HTS-3A	32	KB-10-4-6	62	KC-6-8M-6	49	KDW-C-7-12M-12	59	KH-8-18M-9	74	KN-7-13M-9	74
FL-5326	65	HTS-4	32	KB-105-3	62	KC-6-9M-6	49	KDW-C-7-12M-6	59	KHM-37-6	77	KN-7-14M-6	74
FL-5416	65	HTS-4A	32	KB-202-12	62	KC-7-11M-6	49	KDW-C-7-13M-12	59	KHM-38-6	77	KN-7-14M-9	74
FL-5418	65	HTS-5	32	KB-202-6	62	KC-7-12M-3	49	KDW-C-7-13M-3	59	KHM-50-6	77	KN-8-15M-12	74
FL-6124	78	HTS-6	32	KB-203-12	62	KC-7-12M-6	49	KDW-C-7-13M-6	59	KHM-50-8-6	77	KN-8-15M-3	74
FL-6128	78	HTS-7	32	KB-203-9	62	KC-7-12M-9	49	KDW-C-7-14M-6	59	KHW-C-105-12	69	KN-8-15M-6	74
FL-6324	78	HTS-8	32	KB-205-12	62	KC-7-13M-3	49	KDW-C-8-15M-9	59	KHW-C-105-6	69	KN-8-15M-9	74
FL-SH-335	65	HTS-9	32	KB-205-6	62	KC-7-13M-6	49	KH-10-19M-12	74	KHW-C-205-12	69	KN-8-16M-12	74
FL-SW-493	65	KA-103-6	55	KB-317-9	62	KC-7-13M-9	49	KH-10-19M-3	74	KHW-C-205-6	69	KN-8-16M-6	74
HA-10110XT40	113	KA-104-9	55	KB-318-12	62	KCM-25-8-6	41	KH-10-19M-6	74	KHW-C-322-6	69	KN-8-16M-9	74
HA510	46	KA-105-3	55	KB-320-6	62	KCM-37-6	41	KH-10-19M-9	74	KHW-C-409-6	69	KN-8-17M-6	74
HC-100-1/2	108	KA-105-4	55	KB-321-6	62	KCM-37-9	41	KH-104-6	68	KHW-C-43-6	69	KN-8-17M-9	74
HC-100-1/4	108	KA-105-6	55	KB-322-6	62	KD-103-6	55	KH-105-12	68	KHW-C-44-6	69	KN-8-18M-12	74
HC-100-10	108	KA-105-9	55	KB-43-6	62	KD-104-12	55	KH-105-3	68	KHW-C-45-6	69	KN-8-18M-3	74
HC-100-3/4	108	KA-205-3	55	KB-45-3	62	KD-105-3	55	KH-105-6	68	KHW-C-7-13M-6	75	KN-8-18M-6	74
HC-100-3/8 FS	108	KA-43-6	55	KB-45-4	62	KD-105-6	55	KH-202-6	68	KHW-C-7-13M-9	75	KN-8-18M-9	74
HC-100-5/16	108	KA-43-D-6	55	KB-6-10M-6	62	KD-105-D-3	55	KH-203-4	68	KHW-C-7-14M-6	75	KNCBUW-C-404-6	69
HC-100-5/8	108	KA-44-3	55	KB-7-11M-6	62	KD-205-6	55	KH-203-6	68	KHW-C-8-15M-6	75	KNCW-322-9	69
HC-100-7/16	108	KA-44-4	55	KB-7-13M-12	62	KD-41-D-3	55	KH-203-9	68	KHW-C-8-15M-9	75	KNM-37-6	77
HC-1030	114	KA-44-6	55	KB-7-13M-3	62	KD-43-6	55	KH-205-12	68	KHW-C-8-16M-6	75	KNM-38-6	77
HC-1230	114	KA-44-D-3	55	KB-7-13M-6	62	KD-43-D-3	55	KH-205-3	68	KHW-C-8-16M-9	75	KNM-50-3	77
HC-3520	109	KA-44-D-6	55	KB-7-13M-9	62	KD-44-6	55	KH-205-4	68	KHW-C-8-17M-6	75	KNM-50-6	77
HC3816	51	KA-45-3	55	KB-7-14M-6	62	KD-44-D-3	55	KH-205-6	68	KHW-C-8-17M-9	75	KNM-50-8-6	77
HC-8612-2	115	KA-45-4	55	KB-8-15M-12	62	KD-45-6	55	KH-205-D-6	68	KHW-C-8-18M-4	75	KNS-320-D-6	68
HC-8612-4	115	KA-45-6	55	KB-8-15M-6	62	KD-45-D-3	55	KH-318-4	68	KHW-C-8-18M-6	75	KNS-404-6	68
HC-8612-6	115	KA-45-9	55	KB-8-15M-9	62	KD-6-10M-12	59	KH-320-6	68	KHW-C-8-18M-9	75	KNS-8-18M-4	68
HC-8612-8	115	KA-6-10M-4	59	KB-8-16M-6	62	KD-6-10M-6	59	KH-321-6	68	KHW-C-8-18MD68.87	75	KNSW-C-104-9	69
HE-100-1/2	108	KA-6-10M-6	59	KB-8-16M-9	62	KD-6-10M-9	59	KH-322-6	68	KN-10-24M-6	74	KNW-C-105-12	69
HE-100-1/4	108	KA-6-10M-9	59	KB-8-17M-12	62	KD-7-11M-12	59	KH-409-12	68	KN-104-6	68	KNW-C-105-6	69
HE-100-3/4	108	KA-7-11M-12	59	KB-8-18M-6	62	KD-7-11M-6	59	KH-409-3	68	KN-104-9	68	KNW-C-203-6	69
HE-100-3/8 FS	108	KA-7-12M-12	59	KC-101-6	47	KD-7-12M-12	59	KH-409-4	68	KN-105-12	68	KNW-C-203-9	69
HE-100-5/16	108	KA-7-12M-6	59	KC-105-6	49	KD-7-12M-6	59	KH-409-6	68	KN-105-6	68	KNW-C-205-12	69
HE-100-5/8	108	KA-7-12M-9	59	KC-25-12	49	KD-7-12M-9	59	KH-43-6	68	KN-105-9	68	KNW-C-205-6	69
HE-100-7/16	108	KA-7-13M-12	59	KC-25-3	49	KD-7-13M-12	59	KH-44-6	68	KN-202-6	68	KNW-C-318-6	69
HE-1028	63	KA-7-13M-3	59	KC-25-4	49	KD-7-13M-6	59	KH-45-3	68	KN-202-8	68	KNW-C-322-12	69
HE-1028-D	63	KA-7-13M-4	59	KC-25-6	49	KD-7-13M-9	59	KH-45-4	68	KN-203-12	68	KNW-C-322-6	69
HE-334-A-7	113	KA-7-13M-6	59	KC-25-9	49	KD-7-14M-12	59	KH-45-6	68	KN-203-6	68	KNW-C-43-6	69
HESF-26318-E10	114	KA-7-13M-9	59	KC-26-12	49	KD-7-14M-6	59	KH-540-6-B-2.75	68	KN-203-9	68	KNW-C-44-6	69
HESF-4432	114	KA-7-14M-6	59	KC-26-3	49	KD-7-14M-9	59	KH-7-13M-3	74	KN-205-12	68	KNW-C-45-6	69
HG-334-A-7	113	KA-8-15M-12	59	KC-26-6	49	KD-8-15M-12	59	KH-7-13M-4	74	KN-205-6	68	KNW-C-7-13M-6	75
HG-6840	113	KA-8-15M-3	59	KC-26-9	49	KD-8-15M-6	59	KH-7-13M-6	74	KN-205-9	68	KNW-C-7-13M-9	75
HG-6940	113	KA-8-15M-9	59	KC-27-6	49	KD-8-15M-9	59	KH-7-13M-9	74	KN-318-3	68	KNW-C-7-13M-D-3	75
HGSFNC-3028	110	KAM-37-12	61	KC-28-3	49	KDM-37-12	61	KH-7-14M-6	74	KN-318-4	68	KNW-C-7-14M-6	75
HGSFNC-3328	110	KAM-37-3	61	KC-28-6	49	KDM-37-3	61	KH-8-14M-6	74	KN-320-12	68	KNW-C-8-15M-12	75
HHSF-10748-33MM	115	KAM-38-6	61	KC-29-3	49	KDM-37-6	61	KH-8-15M-3	74	KN-322-12	68	KNW-C-8-15M-6	75
HHSF-8148-33MM	115	KAW-C-104-9	55	KC-29-6	49	KDM-37-9	61	KH-8-15M-6	74	KN-322-6	68	KNW-C-8-16M-9	75
HT-1548-D	109	KAW-C-105-6	56	KC-30-3	49	KDM-37-B-3	61	KH-8-15M-9	74	KN-322-9	68	KNW-C-8-17M-6	75
HT-848	109	KAW-C-43-6	55	KC-30-4	49	KDM-38-12	61	KH-8-16M-12	74	KN-404-6	68	KNW-C-8-17M-9	75
HT-848	109	KAW-C-44-6	55	KC-30-6	49	KDM-38-3	61	KH-8-16M-3	74	KN-41-3	68	KNW-C-8-18M-6	75
HTN-B-2	32	KAW-C-45-6	55	KC-30-9	49	KDM-38-6	61	KH-8-16M-4	74	KN-41-6	68	KNW-C-8-18M-9	75
HTN-B-3	32	KAW-C-6-10M-6	59	KC-5-7M-4	49	KDM-38-9	61	KH-8-16M-6	74	KN-43-6	68	KS-100-6	49
HTN-B-4	32	KAW-C-6-10M-9	59	KC-5-7M-6	49	KDW-C-104-12	55	KH-8-16M-9	74	KN-43-9	68	KS-102-6	49
HTS-0	32	KAW-C-7-12M-12	59	KC-6-10M-12	49	KDW-C-104-3	55	KH-8-17M-3	74	KN-44-6	68	KS-104-6	49
HTS-1	32	KAW-C-7-12M-6	59	KC-6-10M-3	49	KDW-C-105-6	55	KH-8-17M-4	74	KN-45-6	68	KS-105-6	49
HTS-10	32	KAW-C-7-13M-12	59	KC-6-10M-4	49	KDW-C-43-6	55	KH-8-17M-6	74	KN-45-9	68	KS-105-9	49

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE
KS-25-6	49	KT-8-18M-12	62	M13MM21	49	M 3014	52	M -498	34	M6N-0810-5	37	M-8MM43	57
KS-26-12	49	KT-8-18M-6	62	M-13MM23	57	M 3016	52	M4MME1	49	M6N-0810-6	37	M8MME1	47
KS-26-6	49	KT-8-18M-9	62	M-13MM25	71	M 3018	52	M5.5MM11	49	M6N-0810-8	37	M-8MME3	58
KS-28-12	49	L-320X	16	M-13MM25	71	M 3108	52	M5.5MME1	49	M6N-08-10M-10	37	M9MM11	47
KS-28-6	49	L-322X	16	M-13MM43	57	M 3109	52	M -5110	64	M6N-08-10M-12	37	M-9MM13	57
KS-29-6	49	L-328X	16	M-13MM45	70	M 3110	52	M -5112	64	M6N-08-10M-3	37	M9MM21	47
KS-30-6	49	MBNC-3512	102	M13MME1	47	M 3112	52	M -5114	64	M6N-08-10M-4	37	M9MME1	47
KS-5-7M-6	49	MDA-10MM-NC	101	M-13MME3	58	M 3114	52	M -5116	64	M6N-08-10M-6	37	MB10MM21	47
KS-5-7M-9	49	MNC-3114	102	M-13MME5	72	M 3116	52	M -5118	64	M6N-08-10M-8	37	MB-10MM23	57
KS-6-10M-6	49	MNC6N-08-10M-3	101	M-14MM03	57	M 3118	52	M -5120	64	M6N-0811-2	37	MB-10MM23-D	57
KS-6-10M-9	49	MNC6N-08-10M-4	101	M14MM11	49	M 3120	52	M -5122	64	M6N-0811-3	37	MB-10MM25	71
KS-6-8M-6	49	MNC6N-08-10M-6	101	M-14MM15	70	M-320X	16	M -5124	64	M6N-0812-10	37	MB-10MM25	71
KS-6-8M-9	49	MNC6N-08-10M-6	101	M-14MM43	57	M 3212	53	M -5216	65	M6N-0812-12	37	MB-10MM33	57
KS-7-11M-6	49	MNC6N-08-10M-8	101	M-14MM45	70	M 3216	53	M -5218	65	M6N-0812-2	37	MB11MM21	47
KS-7-13M-6	49	MNC6N-08-22M-4	101	M-14MM55	71	M-322X	16	M -5316	65	M6N-0812-3	37	MB-11MM23	57
KS-7-13M-9	49	MNC6N-08-8M-4	101	M-1500-P	39	M-328X	16	M -5416	65	M6N-0812-4	37	MB-11MM33	57
KSM-25-3	41	M10MM11	49	M-1505-P	39	M-32-TX-15	18	M -5418	65	M6N-0812-6	37	MB-1206	45
KSM-25-6	41	M-10MM13	57	M-15MM03	57	M-32-TX-20	18	M -5420	65	M6N-0812-8	37	MB-1208	45
KSM-25-8	41	M-10MM13-D	57	M15MM11	49	M 3408	52	M -5512	65	M6N-08-12M-10	37	MB-1209	45
KSM-25-9	41	M-10MM15	70	M-15MM13	57	M 3410	52	M -5518	65	M6N-08-12M-12	37	MB-1210	45
KSM-37-6	41	M10MM21	49	M-15MM15	70	M 3411	52	M5E10	66	M6N-08-12M-3	37	MB-1211	45
KSM-37-8-6	41	M-10MM23	57	M-15MM25	71	M 3412	52	M5E12	66	M6N-08-12M-4	37	MB-1212	45
KT-10-19M-6	62	M-10MM43	57	M-15MM25	71	M 3414	52	M5E14	66	M6N-08-12M-6	37	MB-1214	45
KT-104-6	62	M10MME1	49	M-15MM43	57	M 3416	52	M5E16	66	M6N-08-12M-8	37	MB-1216	45
KT-105-12	62	M-10MME3	58	M-15MM45	70	M 3418	52	M5E18	66	M6N-0814-10	37	MB-1218	45
KT-105-6	62	M-1105	44	M-15MM55	71	M 3424	52	M5MM11	47	M6N-0814-12	37	MB12MM21	47
KT-105-9	62	M-1106	44	M-15MME5	72	M 3426	52	M5MME1	47	M6N-0814-2	37	MB-12MM23	57
KT-202-12	62	M-1107	44	M-15-SC	39	M 3514	53	M5P10	66	M6N-0814-3	37	MB-12MM23-D	57
KT-202-6	62	M-1108-E	44	M-15-SC-A	39	M3E08	54	M5P12	66	M6N-0814-4	37	MB-12MM25	71
KT-202-9	62	M-1110	44	M-16MM13	57	M3E10	54	M5P14	66	M6N-0814-6	37	MB-12MM25	71
KT-203-12	62	M-1112	44	M-16MM15	70	M3E14	54	M5P16	66	M6N-0814-8	37	MB-12MM33	57
KT-203-6	62	M-1114	44	M-17MM13	57	M3E16	54	M5P18	66	M6N-08-14M-10	37	MB-1308	47
KT-203-9	62	M-1116	44	M-17MM15	70	M3P06	54	M -610	34	M6N-08-14M-12	37	MB-1311	47
KT-205-12	62	M-1118	44	M-18MM03	57	M3P07	54	M -630	34	M6N-08-14M-8	37	MB-1312	47
KT-205-6	62	M-11MM03	57	M-18MM13	57	M3P08	54	M -638	34	M6N-0816-10	37	MB-1314	47
KT-317-9	62	M11MM11	49	M-18MM15	70	M3P10	54	M6MM11	47	M6N-0816-12	37	MB13MM21	47
KT-318-6	62	M-11MM13	57	M-18MM25	71	M3P12	54	M-6MM13	57	M6N-0816-2	37	MB-13MM23	57
KT-320-12	62	M-11MM15	70	M-18MM25	71	M3P14	54	M6MM21	47	M6N-0816-3	37	MB-13MM23-D	57
KT-320-6	62	M11MM21	49	M-18MM45	70	M3P16	54	M6MME1	47	M6N-0816-8	37	MB-13MM25	71
KT-320-9	62	M-11MM43	57	M-19MM15	70	M3P18	54	M-6MME3	58	M6N-0818-2	37	MB-13MM25	71
KT-322-6	62	M11MME1	49	M1A08	45	M-44-90	34	M6N-0806-10	37	M6N-08-8M-10	37	MB-13MM33	57
KT-322-9	62	M-11MME3	58	M1E06	45	M -450	35	M6N-0806-2	37	M6N-08-8M-12	37	MB14MM21	47
KT-44-6	62	M-1208	45	M1E07	45	M -460	35	M6N-0806-3	37	M6N-08-8M-3	37	MB-14MM23	57
KT-6-10M-12	62	M-1209	45	M1E08	45	M -470	35	M6N-0806-5	37	M6N-08-8M-4	37	MB-14MM23-D	57
KT-6-10M-6	62	M-1210	45	M1E10	45	M -480	34	M6N-0806-6	37	M6N-08-8M-6	37	MB-14MM25	71
KT-6-10M-9	62	M-1212	45	M1E11	45	M-480-6	34	M6N-0806-8	37	M6N-08-8M-8	37	MB-14MM25	71
KT-7-13M-6	62	M-1214	45	M1E12	45	M -488	34	M6N-0808-10	37	M7MM11	47	MB-14MM33	57
KT-7-13M-9	62	M12MM11	49	M1E14	45	M -490	34	M6N-0808-12	37	M-7MM13	57	MB15MM21	47
KT-7-14M-12	62	M-12MM13-D	57	M1E16	45	M-490-10	34	M6N-0808-2	37	M7MM21	47	MB-15MM23	57
KT-7-14M-6	62	M-12MM15	70	M1P06	45	M-490-16	34	M6N-0808-3	37	M7MME1	47	MB-15MM25	71
KT-7-15M-6	62	M12MM21	49	M1P07	45	M-490-2	34	M6N-0808-4	37	M-7MME3	58	MB-15MM25	71
KT-8-15M-12	62	M-12MM43	57	M1P09	45	M-490-2-OR	34	M6N-0808-5	37	M -825	35	MB-15MM33	57
KT-8-15M-6	62	M-12MM43-D	57	M1P10	45	M-490-6	34	M6N-0808-6	37	M -838	35	MB16MM21	47
KT-8-15M-9	62	M-12MM55	71	M1P11	45	M-490-8	34	M6N-0808-8	37	M -855	35	MB-16MM23	57
KT-8-16M-12	62	M12MME1	49	M1P12	45	M-490-NR	34	M6N-0810-10	37	M -858	35	MB-16MM25	71
KT-8-16M-6	62	M-13MM03	57	M1P14	45	M-490-OR	34	M6N-0810-12	37	M8MM11	47	MB-16MM25	71
KT-8-16M-9	62	M13MM11	49	M1P16	45	M -495	34	M6N-0810-2	37	M-8MM13	57	MB-17MM23	57
KT-8-17M-12	62	M-13MM13	57	M-21MM15	70	M-495-5	34	M6N-0810-3	37	M8MM21	47	MB-17MM25	71
KT-8-17M-6	62	M-13MM15	70	M 3012	52	M -497	34	M6N-0810-4	37	M-8MM23	57	MB-17MM25	71

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
MB-18MM23	57	MDA-7MM	37	MSF-13MM15	71	NC-3018	102	NC-EX-254-B	101	NC-M-10MM21-NY	103	NC-SF-5116	102
MB-18MM25	71	MDAT-08	36	MSF-16MM15	71	NC-3018-NY	102	NC-EX-255-6	101	NC-M-13MM21	103	NC-SF-5316	102
MB-18MM25	71	MDB-08	36	MSF-17MM45	71	NC-3024	102	NC-EX-257-12-NY	101	NC-M-14MM13	103	NC-SF-5418	102
MB3210	53	MDB-10	36	MSF-18MM15	71	NC-3028	102	NC-EX-257-2	101	NC-M-17MM13-D	103	NC-SF-5424	102
MB3212	53	MDB-12	36	MSH-336	64	NC-3108	102	NC-EX-257-3	101	NC-M-18MM16	103	NC-TX-1105	103
MB3214	53	MDB-14	36	MSH-400	107	NC-3112	102	NC-EX-257-8	101	NC-M-3112	102	NC-TX-1108	103
MB3216	53	MDC-08	36	MSW343	52	NC-3114	102	NC-EX-260-2	101	NC-M-6MM13	103	NC-TX-3106	103
MB3218	53	MDC-10	36	MSW-350	107	NC-3114-D	102	NC-EX-260-4	101	NC-M-6MM21	103	NC-TX-3107	103
MB3220	53	MDC-12	36	MSW604	52	NC-3120	102	NC-EX-370-8	101	NC-M6N-0810-6	101	NC-TX-3112	103
MB3314	53	MET-1301C	111	MSW-90	107	NC-3208	102	NC-EX-372	101	NC-M-8MM43	103	NC-TX-3407	103
MB3318	53	MET-1302C	111	MSW-90-B	107	NC-3212	102	NC-EX-374-8	101	NC-MB-10MM21	103	NC-TX-3410	103
MB3512	53	MET-1401C	111	MSW-984	107	NC-3220	102	NC-EX-376-3	101	NC-MB-11MM33-NY	103	NC-TX-5110	103
MB3514	53	MET-1402C	111	MSW-984-B	107	NC-3224	102	NC-EX-376-4-NY	101	NC-MB-13MM21	103	NC-TX-5112	103
MB3516	53	MET-1600C	111	MTX-1110	48	NC-3228	102	NC-EX-377-3	101	NC-MB-13MM23-NY	103	NC-TX-5114	103
MB5.5MM21	47	MET-1800C	111	MTX-1405	48	NC-3310	102	NC-EX-377-B-2	101	NC-MB-13MM33-NY	103	NC-TX-5116	103
MB-5212	65	MF25	50	MTX-3112	60	NC-3312	102	NC-EX-380-4	101	NC-MB-14MM23	103	NC-TX-5118	103
MB-5214	65	MF25B	50	MTX-3410	60	NC-3316	102	NC-EX-500-3	101	NC-MB-15MM23-NY	103	NC-TX-5120	103
MB-5216	65	MF-27	61	MTX-3412	60	NC-3316-NY	102	NC-EX-500-4	101	NC-MB-16MM23	103	NC-TX-5408	103
MB-5220	65	MF-27-B	61	MTX-5118	75	NC-3320	102	NC-EX-500-6	101	NC-MB-16MM25	103	NC-TX-5414	103
MB5MM21	47	MF-37	61	MTX-5118	75	NC-3324	102	NC-EX-500-B-4	101	NC-MB-3314	102	NC-TX-7120	103
MB6MM21	47	MF-37-B	61	MVA-20-7MM	47	NC-3326-D	102	NC-EX-501-10-NY	101	NC-MB-5.5MM21	103	NC-TX-7124	103
MB-6MM23	57	MF-38	61	MVC-116-16MM	109	NC-3411	102	NC-EX-501-12-NY	101	NC-MB-6MM21	103	NC-TXC-2708	103
MB6N-08-10M-12	38	MF-38-B	61	MVC-117-16MM	109	NC-3414	102	NC-EX-501-15-NY	101	NC-MBSF-18MM25-NY	103	NC-WJ-1271	102
MB6N-08-10M-14	38	MF-39	77	MVC-262-14MM-8.75	109	NC-3428	102	NC-EX-501-5	101	NC-MRQR8-108-10MM	101	NC-WJ-1271-M6X1.0	102
MB6N-08-10M-2	38	MF-39B	77	MVC-265-14MM	109	NC-3512-NY	102	NC-EX-501-8-NY	101	NC-MSF-16MM35-NY	103	NC-WJ-1271-M7X1.0	102
MB6N-08-10M-4	38	MF-50	77	MVC-272-14MM	109	NC-3514-NY	102	NC-EX-502-6	101	NC-MSF-18MM15-NY	103	NC-WJ-1271-M8X1.0	102
MB6N-08-10M-5	38	MF-50B	77	MVC-487-10MM-D	57	NC-3518	102	NC-EX-502-8	101	NC-MTX-3112	103	NC-WJ-1271-M8X1.25	102
MB6N-08-10M-8	38	MF-51	79	MVC-693-13MM	57	NC-490-3	101	NC-EX-504	101	NC-MTX-5116-NY	103	NCW-M-13MM23	103
MB6N-08-10M-D-6	38	MF-55	77	MVCCBC-248-14MM-4	113	NC-490-4	101	NC-EX-504-B	101	NC-MTX-5118-NY	103	NM-320X	16
MB6N-08-12M-10	38	MF-55B	77	MVCCBC-284-12MM-5	115	NC-490-9	101	NC-EX-505	101	NC-MTX-5120-NY	103	NOL-320X	16
MB6N-08-12M-4	38	MF-62	79	MVCCBC-284-12MM-9	113	NC-5112	102	NC-EX-505-B	101	NCO-6N-08-6M-5	101	NP-32-TX-25	18
MB6N-08-12M-6	38	MF-62B	79	MVCCBC-284-12MM-9	115	NC-5116	102	NC-EX-506	101	NCO-6N-08-7M-3	101	ORNC-EX-755-10	101
MB6N-08-12M-8	38	MF-70	77	MVCFL-147-15MM	113	NC-5128	102	NC-EX-506-B	101	NCO-6N-08-8M-3	101	ORNC-EX-755-6	101
MB6N-08-13M-6	38	MF-70B	77	MVE-332-14MX12M	114	NC-5128-A	102	NC-EX-507-2	101	NCO-6N-08-8M-4	101	OSMB-8MM23-NC	103
MB6N-08-14M-4	38	MF-75	83	MVECBU-131-12MM	115	NC-5132	102	NC-EX-507-3	101	NCO-6N-08-8M-5	101	OL-322X	16
MB6N-08-8M-4	38	MF-75B	83	MVESF-126-16MM	71	NC-5134	102	NC-EX-507-6	101	NCO-EX-755-10	101	OOL-322X	16
MB6N-08-8M-6	38	MF-76	83	MVFCB-137-19MM	115	NC-5140	102	NC-EX-510-19.5-NY	101	NCO-M-8MM43	103	OOL-322X	16
MB7MM21	47	MF-76B	83	MVFCB-68-17MM	115	NC-5140-D	102	NCEX-510-19.688NY	101	NCO-MB-6MM23	103	OS-10MM11	46
MB-7MM23	57	MF-77-B	85	MVM-11-10MM	37	NC-5152-D	102	NC-EX-510-4	101	NC-OSMB-10MM23	103	OS-10MM23	56
MB8MM21	47	MF-82-B	85	MX-1108	44	NC-5212	102	NC-EX-510-6	101	NCO-TX-3105	103	OS-10MM23-D	56
MB-8MM23	57	MFL-1000	109	MX-1108-E	44	NC-5220	102	NC-EX-510-8	101	NCO-TX-3414	103	OS-10MM43-D	56
MB9MM21	47	MFL-1000	109	MX-1109	44	NC-5230	102	NC-EX-625	101	NC-QR-108	101	OS3410	51
MB-9MM23	57	MFL-250	109	MX-1110	44	NC-5320	102	NC-EX-628-14	101	NC-QR-308	101	OS-5424	63
MBVA-6-12MM10MM	114	MFL-250	109	MX-1111	44	NC-5424	102	NC-EX-751-8	101	NC-QR-508	101	OS-5516	64
MBVC-41-12MM	113	MHA-1310	44	MX-1112	44	NC-5428-D	102	NC-EX-753	101	NC-QR-514	101	OS-5518	64
MBVC-41-12MM	115	MHA-4108	44	MZA-110	108	NC-5436	102	NC-EX-753-B	101	NC-QR-520	101	OSM-10MM13	57
MBVC-41-12MM-A	113	MHA-510	44	MZA-310	108	NC-5528	102	NC-EX-755-10	101	NC-QR-720	101	OSM-10MM43-D	57
MBVC-41-12MM-B	113	MHC3816	52	MZA-314	108	NC-5626	102	NC-EX-755-12	101	NC-SC-108	101	OSM3410	52
MBVC-41-12MM-B	115	MHM-10MM	36	MZA-510	108	NC-7130	102	NC-EX-755-15	101	NC-SC-308	101	OSM3414	52
MBVCCBC-249-14MM-8	113	MHM-1310	36	MZA-514	108	NC-7136	102	NC-EX-755-3	101	NC-SC-308-2344A	101	OSMB10MM21	47
MBVCCBR323-12M120M	115	MHM-1710-2	37	MZN-312	108	NC-7324	102	NC-EX-755-4	101	NC-SC-308-425A	101	OSMB-10MM23	57
MBVE-338-14MM	113	MHM-1710-4	37	MZN-314	108	NC-7524	102	NC-EX-755-6	101	NC-SC-308-675A	101	OSMB-10MM23-D	57
MDA-08	36	MHM-1912	36	MZN-514	108	NC-8148-NY	102	NC-EX-755-8	101	NC-SC-314	101	OSMB-8MM23	57
MDA-10	36	MHM-7MM	36	NCVCF-107-16MM	109	NC-8224	102	NC-EX-755-B-6	101	NC-SC-508	101	OSSF-10MM23	58
MDA-10MM	37	MHM-8MM	36	NC-1112	102	NC-8636	102	NC-EX-755-B-8	101	NC-SC-514	101	OSSF-10MM43	58
MDA-10MM-80M	37	MNC-1208	102	NC-1212	102	NC-EX-1003-18	101	NC-EX-756-10	101	NC-SC-514-4032	101	OSSF-3512	53
MDA-12	36	MR7MME1	47	NC-1308-D-NY	102	NC-EX-251-10	101	NC-EX-757-3	101	NC-SC-514	101	OSSF-3514	53
MDA-14	36	MRVC-309-10MM	113	NC-3010	102	NC-EX-251-6	101	NC-EX-758-4	101	NC-SF-5110	102	OSSF-8MM23	58
MDA-6MM	37	MSF-10MM13	58	NC-3014	102	NC-EX-254	101	NC-M-10MM15	103	NC-SF-5112	102	P-1409	29

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
P-1410	29	SA-120	67	SA-407	67	SA-C-510	68	SD-5597-2P-T30-6	110	SF-12MM43	58	SF-18MM37	81
P-1412	29	SA-120-D	54	SA-409	67	SA-C-510-21M	73	SD-5597-2P-T30-8	110	SF-12MM45	71	SF-18MM43	58
P-1414	29	SA-122	54	SA-409-D	67	SA-C-510-22M	73	SD-5609-7-64-BH	112	SF13MM11	47	SF-18MM45	71
P-1416	29	SA-122-D	54	SA-410	67	SA-C-57-13M	73	SD-5621	110	SF-13MM13	58	SF-18MM47	81
P-2010	29	SA-123	54	SA-411	67	SA-C-57-14M	73	SD-5630-2,5MM-BH	112	SF-13MM15	71	SF-18MM55	72
P-2012	29	SA-123-D	54	SA-501	67	SA-C-58-15M	73	SD-5734-BH	112	SF13MM21	47	SF-19MM13	58
P-2014	29	SA-124	54	SA-505	67	SA-C-58-16M	73	SD-5759	110	SF-13MM23	58	SF-19MM15	71
P-2016	29	SA-124-D	54	SA-508	67	SA-C-58-17M	73	SD-5786-BH	112	SF-13MM25	72	SF-19MM16	79
P-320X	16	SA-125	54	SA-510	67	SA-C-58-18M	73	SD-5790-BH	112	SF-13MM33	58	SF-19MM17	81
P-322X	16	SA-125-D	54	SA-510-19M	73	SC-108	35	SD-5809-10M-4-BH	112	SF-13MM35	72	SF-19MM23	58
P-328X	16	SA156M	48	SA-510-20M	73	SC-308	35	SD-5809-10M-4-BH-B	112	SF-13MM43	58	SF-19MM25	72
QR-108	36	SA157M	48	SA-510-21M	73	SC-314	27	SD-5809-10M-6-BH	112	SF-13MM45	71	SF-19MM35	72
QR-308	36	SA1610M	48	SA-510-22M	73	SC-314	28	SD-5809-10M-6-BH-B	112	SF-13MM55	72	SF-19MM36	79
QR-314	36	SA168M	48	SA-510-24M	73	SC-314	35	SD-5809-10M-8-BH	112	SF-14MM13	58	SF-19MM43	58
QR-508	36	SA-200	54	SA-535	81	SC-508	35	SD-5809-10M-8-BH-B	112	SF-14MM15	71	SF-19MM45	71
QR-514	36	SA-201	54	SA-537	81	SC-514	27	SD-5809-8M-6-BH	112	SF-14MM25	72	SF-19MM55	72
QR-520	36	SA-202	54	SA-538	81	SC-514	28	SD-5809-8M-4-BH-B	112	SF-14MM35	72	SF-20MM15	71
QR-614	36	SA-202-D	54	SA-57-13M	73	SC-514	35	SD-5810-12M-4-BH	113	SF-14MM45	71	SF-21MM15	71
QR-620	36	SA-203	54	SA-57-14M	73	SC-520	27	SD-5810-12M-4-BH-B	112	SF-14MM55	72	SF-21MM16	79
QR-714	36	SA-203-D	54	SA-58-15M	73	SC-520	35	SD-5810-12M-6-BH	113	SF-15MM03	58	SF-21MM17	81
QR-720	36	SA-205	54	SA-58-16M	73	SC-614	35	SD-5810-12M-6-BH-B	112	SF15MM11	47	SF-21MM25	72
QR-824	36	SA-205-D	54	SA-58-17M	73	SC-620	35	SD-5810-12M-8-BH	113	SF-15MM13	58	SF-21MM35	72
QRA-08	36	SA-216	67	SA-58-18M	73	SC-720	27	SD-5810-12M-8-BH-B	112	SF-15MM15	71	SF-21MM36	79
QRA-14	36	SA-216-D	67	SA-601	81	SC-720	35	SD-5810-14M-4-BH	113	SF-15MM16	79	SF-21MM37	81
QRF-08	36	SA-217	67	SA-603	81	SC-724	35	SD-5810-14M-4-BH-B	112	SF-15MM17	81	SF-21MM45	71
QRF-14	36	SA-217-D	67	SA-604	81	SC-728	35	SD-5810-14M-8-BH	113	SF-15MM23	58	SF-21MM55	72
QRF-20	36	SA-218	67	SA-606	81	SC-820	35	SD-5810-14M-8-BH-B	112	SF-15MM25	72	SF-22MM15	71
QR-M-490-2	34	SA-218-D	67	SA-607	81	SC-828	35	SD-5814-4M-4-BH	112	SF-15MM33	58	SF-22MM16	79
QR-M-490-200M	34	SA-219	67	SA-609	81	SD-1342-2	12	SD-5814-4M-4-BH-B	112	SF-15MM35	72	SF-22MM25	72
QR-M-490-A	34	SA-219-D	67	SA-610	81	SD-1055-A	10	SD-5814-6M-4-BH	112	SF-15MM36	79	SF-22MM35	72
QR-M-490-A6	34	SA-221	67	SA-65	46	SD-1474-D	11	SD-5814-6M-4-BH-B	112	SF-15MM43	58	SF-22MM36	79
R-320X	16	SA-221-D	67	SA-712	81	SD-1975-B	11	SF-10MM03	58	SF-15MM45	71	SF-22MM37	81
R-321X	16	SA-25	46	SA-715	81	SD-2052-10	11	SF10MM11	47	SF-15MM55	72	SF-22MM55	72
R-322X	16	SA-25-D	46	SA-716	81	SD-2052-8	11	SF-10MM13	58	SF-16MM13	58	SF-23MM15	71
R-328X	16	SA-26	46	SA-718	81	SD-3138	107	SF-10MM15	71	SF-16MM15	71	SF-24MM15	71
R-32-TX-27	18	SA-26-D	46	SA-C-120	55	SD-4429	11	SF10MM21	47	SF-16MM16	79	SF-24MM16	79
RM-490	34	SA-28	46	SA-C-122	55	SD-4496-2	11	SF-10MM23	58	SF-16MM17	81	SF-24MM17	81
RM-490-4	34	SA-28-D	46	SA-C-123	55	SD-4739	12	SF-10MM25	72	SF-16MM25	72	SF-24MM25	72
RM-490-6	34	SA-29	46	SA-C-205	55	SD-4984-10IP	20	SF-10MM33	58	SF-16MM35	72	SF-24MM35	72
RMBVC-272-12MM-D	113	SA-29-D	46	SA-C-216	68	SD-5073	107	SF-10MM35	72	SF-16MM45	71	SF-24MM36	79
RP-520	27	SA-30	46	SA-C-217	68	SD-5160	112	SF-10MM43	58	SF-16MM55	72	SF-24MM37	81
RP-520	28	SA-302	54	SA-C-218	68	SD-5187	107	SF-10MM45	71	SF-17MM03	58	SF-24MM38	84
RP-720	27	SA-305	54	SA-C-219	68	SD5197	107	SF-10MM55	72	SF-17MM15	71	SF3010	53
RP-720	28	SA-306	54	SA-C-221	68	SD-5206	11	SF1112	45	SF-17MM16	79	SF3012	53
RP-728	27	SA-30-D	46	SA-C-305	55	SD-5284	18	SF1116	45	SF-17MM17	81	SF3014	53
RP-820	27	SA-316	67	SA-C-306	55	SD-5413	11	SF-11MM13	58	SF-17MM23	58	SF3016	53
RP-828	27	SA-317	67	SA-C-321	68	SD-5482	110	SF-11MM15	71	SF-17MM25	72	SF3018	53
RP-828	28	SA-318	67	SA-C-322	68	SD-5522	110	SF-11MM23	58	SF-17MM35	72	SF3110	53
RP-848	27	SA-318-D	67	SA-C-36-10M	59	SD-5522-T25-T25	110	SF-11MM25	72	SF-17MM43	58	SF3112	53
SMNC68-08-10M-4	101	SA-320	67	SA-C-37-12M	59	SD-5522-T30-T30	110	SF-11MM43	58	SF-17MM45	71	SF3114	53
SMNC68-08-10M-6	101	SA-321	67	SA-C-37-13M	59	SD-5536-BH	112	SF-11MM45	71	SF-17MM55	72	SF3116	53
SWMSF-12MM13-NC	103	SA-321-D	67	SA-C-37-14M	59	SD-5537-BH	112	SF-11MM55	72	SF-18MM13	58	SF3118	53
SWMSF-12MM23-NC	103	SA-322	67	SA-C-38-15M	59	SD-556	11	SF-12MM03	58	SF-18MM15	71	SF3120	53
SWMSF-7MM23-NC	103	SA-322-D	67	SA-C-38-18M	59	SD-5560	19	SF-12MM13	58	SF-18MM16	79	SF-3212	53
S-320X	16	SA-402	67	SA-C-407	68	SD-556-A	11	SF-12MM15	71	SF-18MM17	81	SF-3214	53
S-321X	16	SA-402-D	67	SA-C-409	68	SD-5585	26	SF12MM21	47	SF-18MM23	58	SF-3216	53
S-328X	16	SA-404	67	SA-C-410	68	SD-5586	110	SF-12MM23	58	SF-18MM25	72	SF-3218	53
S-32-TX-30	18	SA-404-D	67	SA-C-411	68	SD-5597-2P-5MM-6	110	SF-12MM25	72	SF-18MM35	72	SF-3224	53
SA-120	54	SA-406	67	SA-C-508	68	SD-5597-2P-5MM-8	110	SF-12MM35	72	SF-18MM36	79	SF-3314	53

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE
SF-3316	53	SF-6324	78	SJ-935-12MXM8	107	SZ-16-A-3	27	SZ-5-7-6MM	28	TN-24	111	TX-5116	75
SF-3318	53	SF-6326	78	SJ-935-14MX7/16	107	SZ-16-A-4	27	SZ-5-7-8MM	28	TW-0	31	TX-5118	75
SF-3320	53	SF-6328	78	SJ-935-14MXM10	107	SZ-17	27	SZ-7	27	TW-1	31	TX-5120	75
SF-3324	53	SF-6330	78	SJ-935-17MXM12	107	SZ-17-A	27	SZ-7-10-10MM	28	TW-2	31	TX-5124	75
SF3412	53	SF-6424	78	SJ-935-17MXM8	107	SZ-18	27	SZ-7-10-12MM	28	TW-3	31	TX-5408	75
SF3414	53	SF-6524	78	SJ-935-3/8 FS	107	SZ-18-A	27	SZ-7-10-14MM	28	TW-4	31	TX-5410	75
SF3416	53	SF8MM11	47	SJ-935-5/16	107	SZ-19	27	SZ-7-10-17MM	28	TW-5	31	TX-5412	75
SF3418	53	SF-8MM13	58	SJ-935-7/16	107	SZ-19-A	27	SZ-7-10MM	28	TW-6	32	TX-5414	75
SF3432	53	SF-8MM23	58	SJ-935-8MXM5	107	SZ-19-A-BH	112	SZ-7-10MM-BH	112	TW-7	32	TX-5416	75
SF-3512	53	SF-8MM25	72	SW-282	63	SZ-20	27	SZ-7-4MM	28	TWA-6	32	TX-5418	75
SF-3514	53	SF-8MM33	58	SW-282-D	63	SZ-21	27	SZ-7-5MM	28	TWA-7	32	TX-5420	75
SF-3516	53	SFHC3816	53	SW-350	107	SZ-22	27	SZ-7-6MM	28	TWB-6	31	U-321X	16
SF-3518	53	SF-HE-9518	65	SW-493	64	SZ-23	27	SZ-7-6MM-BH	112	TWB-7	31	UG-10EP13	93
SF-5112	65	SF-SH-335	65	SWMHCSF-7320	109	SZ-24	27	SZ-7-6MM-BH-1125	112	TWB-8	31	UG-10MM03	94
SF-5116	65	SF-SH-336	65	SWMVCSF-114-16MM	109	SZ-25	27	SZ-7-6MM-BH-1375	112	TWD-0	31	UG-10MM11	92
SF-5118	65	SF-SW-282	65	SWMVESF-122-16MM	109	SZ-26	27	SZ-7-6MM-BH-2375	112	TWD-2	31	UG-10MM11-D	92
SF-5120	65	SH-335	63	SWMVESFNC-122-16MM	109	SZ-27	27	SZ-7-8MM	28	TWD-4	31	UG-10MM13	94
SF-5122	65	SH-336	63	SWMVM-10-7MX2QD	113	SZ-30	27	SZ-7-8MM-BH	112	TWD-4-ACR	31	UG-10MM13-D	94
SF-5124	65	SH-336-D	63	SWMVM-22-8MX2QD	113	SZ-30-A	27	SZ-7-A	27	TWD-5	31	UG-10MM21	92
SF-5126	65	SH-338	63	SZ-10	27	SZ-31	27	SZ-80	27	TWD-5-ACR	31	UG-10MM21-D	92
SF-5128	65	SH-338-D	63	SZ-101	27	SZ-31-A	27	SZ-8-14-17MM	28	TWD-6	31	UG-10MM23	94
SF-5130	65	SH-339	63	SZ-10-10MM	28	SZ-31-A	27	SZ-8-14-19MM	28	TWD-7	31	UG-10MM23-D	94
SF-5132	65	SH-402	107	SZ-10-12MM	28	SZ-32	27	SZ-8-14-22MM	28	TWE-4	31	UG-10MM33	94
SF-5134	65	SH-404	107	SZ-10-14MM	28	SZ-32-A	27	SZ-8-14-24MM	28	TWE-5	31	UG-10MM43	94
SF-5212	65	SH-412	107	SZ-10-14MM	28	SZ-32-A	27	SZ-8-14-27MM	28	TX1104	48	UG-10MM43-D	94
SF-5216	65	SH-414	107	SZ-10-17MM	28	SZ-33	27	SZ-85	27	TX1105	48	UG-10MM63	94
SF-5218	65	SH-57	107	SZ-10-17MM	28	SZ-33-A	27	SZ-85-A	27	TX1106	48	UG-10MM63-D	94
SF-5222	65	SH-57-3	107	SZ-10-17MM-BH	112	SZ-33-A	27	SZ-86	27	TX1108	48	UG-10MME1	92
SF-5224	65	SH-57-4	107	SZ-10-18MM-BH-3750	112	SZ-34	27	SZ-87	27	TX1110	48	UG-1104	92
SF-5226	65	SH-57-6	107	SZ-10-19MM	28	SZ-34-A	27	SZ-88	27	TX-1112	48	UG-1105	92
SF-5228	65	SH-57-8	107	SZ-101-A	27	SZ-35	27	SZ-89	27	TX1404	48	UG-1107	92
SF-5230	65	SH-59	107	SZ-10-A	27	SZ-35-A	27	SZ-9	27	TX1405	48	UG-1107-D	92
SF-5232	65	SH-59-3	107	SZ-11	27	SZ-36	27	SZ-91	27	TX1406	48	UG-1108	92
SF-5318	65	SH-59-4	107	SZ-11-A	27	SZ-36-A	27	SZ-9-A	27	TX1407	48	UG-1108-D	92
SF-5320	65	SH-59-6	107	SZ-11-A-3	27	SZ-37	27	SZ-TX-100-A	17	TX1408	48	UG-1110	92
SF-5324	65	SH-629	107	SZ-12	27	SZ-3-7-10MM	28	SZ-TX-55-A	17	TX1410	48	UG-1110-D	92
SF-5328	65	SH-629-5	107	SZ-12-A	27	SZ-3-7-4MM	28	SZ-TX-60-A	17	TX1411	48	UG-1111	92
SF-5330	65	SH-629-6	107	SZ-12-A-2	27	SZ-3-7-5MM	28	SZ-TX-70-A	17	TX1412	48	UG-1111-D	92
SF-5412	65	SH-629-P	107	SZ-12-A-3	27	SZ-3-7-6MM	28	SZ-TX-70-A-3	17	TX1E05	48	UG-1112	92
SF-5414	65	SH-629-P-4	107	SZ-12-A-6	27	SZ-3-7-8MM	28	SZ-TX-80-A	17	TX1E06	48	UG-1112-D	92
SF-5416	65	SJ-241	116	SZ-13	27	SZ-37-A	27	SZ-TX-90-A	17	TX1E08	48	UG-1113	92
SF-5418	65	SJ-349	116	SZ-13-A	27	SZ-38	27	TXNC-5114	103	TX-3107	60	UG-1114	92
SF-5420	65	SJ-350	116	SZ-13-A-3	27	SZ-38-A	27	T-320X	16	TX-3108	60	UG-1114-D	92
SF-5422	65	SJ-351	116	SZ-14	27	SZ-39-A	27	T-321X	16	TX-3110	60	UG-1116	92
SF-5424	65	SJ-352	116	SZ-14-17MM	28	SZ-41	27	TH-250	41	TX-3112	60	UG-1116-D	92
SF-5426	65	SJ-360	116	SZ-14-19MM	28	SZ-42	27	TH-256	41	TX-3114	60	UG-1120	92
SF-5514	65	SJ-361	116	SZ-14-22MM	28	SZ-43	27	TH-257	111	TX-3116	60	UG-11MM11	92
SF-5516	65	SJ-362	116	SZ-14-24MM	28	SZ-44	27	TH-370	41	TX-3406	60	UG-11MM11-D	92
SF-5518	65	SJ-364	116	SZ-14-27MM	28	SZ-5-10-14MM	28	TH-372	41	TX-3407	60	UG-11MM13	94
SF-5520	65	SJ-375	116	SZ-14-A	27	SZ-5-10-17MM	28	TH-377	111	TX-3408	60	UG-11MM15	97
SF-5524	65	SJ-379	116	SZ-14-A-3	27	SZ-5-10-19MM	28	TH-378	111	TX-3410	60	UG-11MM21	92
SF-5526	65	SJ-380	116	SZ-14-A-4	27	SZ-55IP-AX	17	TH-411	41	TX-3412	60	UG-11MM23	94
SF-5528	65	SJ-55	116	SZ-15	27	SZ-55IP-AX	20	TH-412-A	41	TX-3414	60	UG-11MM23-D	94
SF-5532	65	SJ-66	116	SZ-15-A	27	SZ-5-7-10MM	28	TH-412-A-D	41	TX-3508	60	UG-1208	92
SF-6118	78	SJ-67	116	SZ-15-A-2	27	SZ-5-7-12MM	28	TH-501	111	TX-3E08	60	UG-1209	92
SF-6120	78	SJ-68	116	SZ-15-A-3	27	SZ-5-7-14MM	28	TH-502	111	TX-3E10	60	UG-1210	92
SF-6124	78	SJ-935-1/2	107	SZ-15-A-4	27	SZ-5-7-4MM	28	TM-20	111	TX-5110	75	UG-1210-D	92
SF-6128	78	SJ-935-1/4	107	SZ-16	27	SZ-5-7-4MM	28	TM-24	111	TX-5112	75	UG-1211	92
SF-6320	78	SJ-935-10MXM6	107	SZ-16-A	27	SZ-5-7-5MM	28	TN-20	111	TX-5114	75	UG-1212	92

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE
UG-1212-D	92	UG-1610	92	UG-21MM55	97	UG-4MM11	92	UG-5MM11	92	UG-EX-255-3	99	UG-EX-377-B-12	99
UG-1213	92	UG-1610-D	92	UG-3016	93	UG-4MME1	92	UG-5MME1	92	UG-EX-255-4	99	UG-EX-377-B-12	100
UG-12MM03	94	UG-16MM03-D	95	UG-3016-D	93	UG-5.5MM11	92	UG-6324	98	UG-EX-255-6	99	UG-EX-377-B-3	99
UG-12MM03-D	94	UG-16MM11	92	UG-3020	93	UG-5.5MME1	92	UG-6326	98	UG-EX-255-8	99	UG-EX-377-B-6	100
UG-12MM11	92	UG-16MM15	97	UG-3020-D	93	UG-5110	96	UG-6326-D	98	UG-EX-255-B-2	99	UG-EX-377-B-6	99
UG-12MM13	94	UG-16MM15-D	97	UG-30MM37	98	UG-5110-D	96	UG-6MM11	92	UG-EX-255-B-4	99	UG-EX-377-B-6	100
UG-12MM13-D	94	UG-16MM43	95	UG-3108	93	UG-5114	96	UG-6MM11-D	92	UG-EX-255-B-6	99	UG-EX-377-M-4	99
UG-12MM23	94	UG-16MM43-D	95	UG-3108-D	93	UG-5114-D	96	UG-6MME1	92	UG-EX-257-2	99	UG-EX-377-M-4	100
UG-12MM23-D	94	UG-16MM45	97	UG-3109	93	UG-5118	96	UG-7MM11	92	UG-EX-257-4	99	UG-EX-501-2	99
UG-13MM03	94	UG-16MM45-D	97	UG-3110	93	UG-5119	96	UG-7MM11-D	92	UG-EX-257-5	99	UG-EX-501-3	99
UG-13MM03-D	94	UG-17MM13	95	UG-3110-D	93	UG-5120	96	UG-7MM13	94	UG-EX-257-6	99	UG-EX-501-4	99
UG-13MM11	92	UG-17MM13-D	95	UG-3111	93	UG-5120-D	96	UG-7MM21	92	UG-EX-370-10	98	UG-EX-501-6	99
UG-13MM11-D	92	UG-17MM15	97	UG-3112	93	UG-5121-D	96	UG-7MM23	94	UG-EX-370-2	98	UG-EX-503	99
UG-13MM13	94	UG-17MM15-D	97	UG-3116	93	UG-5122	96	UG-7MME1	92	UG-EX-370-3	98	UG-EX-503-B	99
UG-13MM13-D	94	UG-17MM23	95	UG-3117	93	UG-5122-D	96	UG-825	100	UG-EX-370-4	98	UG-EX-508-10	100
UG-13MM15	97	UG-17MM23-D	95	UG-3118	93	UG-5124	96	UG-834-TX-45-5	98	UG-EX-370-5	98	UG-EX-508-12	100
UG-13MM23	94	UG-17MM25	97	UG-3118-D	93	UG-5124-D	96	UG-834-TX-50	98	UG-EX-370-6	98	UG-EX-508-15	100
UG-13MM23-D	94	UG-17MM25-D	97	UG-3119	93	UG-5126	96	UG-834-TX-50R	98	UG-EX-370-8	98	UG-EX-508-16	100
UG-13MM25	97	UG-17MM45	97	UG-3210	93	UG-5126-D	96	UG-835	100	UG-EX-370-B-2	98	UG-EX-508-18	100
UG-13MM33	94	UG-17MM45-D	97	UG-3210-D	93	UG-5218	96	UG-838	100	UG-EX-370-B-3	98	UG-EX-508-20	100
UG-13MM35	97	UG-17MM55	97	UG-3211	93	UG-5219-D	96	UG-8MM11	92	UG-EX-370-B-4	98	UG-EX-508-36	100
UG-13MM43	94	UG-17MM55-D	97	UG-3211-D	93	UG-5222	96	UG-8MM11-D	92	UG-EX-371-2	99	UG-EX-508-8	100
UG-13MM43-D	94	UG-18MM13	95	UG-3212	93	UG-5224	96	UG-8MM13	94	UG-EX-371-3	99	UG-EX-508-9	100
UG-13MM45	97	UG-18MM13-D	95	UG-3212-D	93	UG-5224-D	96	UG-8MM13-D	94	UG-EX-371-4	99	UG-EX-508-B-10	100
UG-13MM55	97	UG-18MM15	97	UG-3214	93	UG-5225-D	96	UG-8MM15	97	UG-EX-371-6	99	UG-EX-508-B-12	100
UG-13MM55-D	97	UG-18MM15-D	97	UG-3216	93	UG-5226	96	UG-8MM15-D	97	UG-EX-374	99	UG-EX-508-B-8	100
UG-13MME1	92	UG-18MM23	95	UG-3216-D	93	UG-5226-D	96	UG-8MM21	92	UG-EX-374-B	99	UG-FL-10MM03	94
UG-13MME3	94	UG-18MM23-D	95	UG-3218	93	UG-5318	96	UG-8MM21-D	92	UG-EX-376-10	99	UG-FL-10MM21	92
UG-14MM13	94	UG-18MM25	97	UG-3218-D	93	UG-5318-D	96	UG-8MM23	94	UG-EX-376-12	99	UG-FL-10MM23	94
UG-14MM13-D	94	UG-18MM25-D	97	UG-3222	93	UG-5322	96	UG-8MME1	92	UG-EX-376-15	99	UG-FL-10MM23-E	94
UG-14MM15	97	UG-18MM35	97	UG-3222-D	93	UG-5322-D	96	UG-8MME3	94	UG-EX-376-18	99	UG-FL-10MM33	94
UG-14MM23	94	UG-18MM35-D	97	UG-32MM37	98	UG-5324	96	UG-9MM11	92	UG-EX-376-2	99	UG-FL-10MM43	94
UG-14MM23-D	94	UG-18MM45	97	UG-3318	93	UG-5324-D	96	UG-9MM11-D	92	UG-EX-376-24	99	UG-FL-10MM43-E	94
UG-14MM25	97	UG-18MM45-D	97	UG-3318-D	93	UG-5419-D	96	UG-9MM21	92	UG-EX-376-3	99	UG-FL-1108	92
UG-14MM33	94	UG-19MM13	95	UG-3412	93	UG-5420	96	UG-9MM21-D	92	UG-EX-376-36	99	UG-FL-1110	92
UG-14MM43	94	UG-19MM13-D	95	UG-3412-D	93	UG-5420-D	96	UG-9MM23	94	UG-EX-376-4	99	UG-FL-1112	92
UG-14MM65	97	UG-19MM15	97	UG-3416	93	UG-5422	96	UG-CSF-10MM23	94	UG-EX-376-5	99	UG-FL-1114	92
UG-15MM03	94	UG-19MM15-D	97	UG-3416-D	93	UG-5422-D	96	UG-CSF-10MM33	94	UG-EX-376-6	99	UG-FL-1116	92
UG-15MM03-D	94	UG-19MM25	97	UG-3418	93	UG-5426	96	UG-CSF-13MM23	94	UG-EX-376-8	99	UG-FL-11MM13	94
UG-15MM11	92	UG-19MM35	97	UG-3418-D	93	UG-5426-D	96	UG-CSF-13MM33	94	UG-EX-376-9	99	UG-FL-1210	92
UG-15MM13	94	UG-19MM35-D	97	UG-3420-D	93	UG-5522	96	UG-CSF-13MM43	94	UG-EX-376-B-10	99	UG-FL-1211	92
UG-15MM13-D	94	UG-19MM43	95	UG-3424	93	UG-5522-D	96	UG-CSF-13MM45	97	UG-EX-376-B-12	99	UG-FL-1212	92
UG-15MM15	97	UG-19MM43-D	95	UG-3424-D	93	UG-5526	96	UG-CSF-15MM23	95	UG-EX-376-B-2	99	UG-FL-1214	92
UG-15MM15-D	97	UG-1E08	92	UG-3426	93	UG-5526-D	96	UG-CSF-15MM33	95	UG-EX-376-B-3	99	UG-FL-12MM03	94
UG-15MM23	95	UG-1P09	92	UG-3516	93	UG-5608-D	96	UG-CSF-15MM43	95	UG-EX-376-B-4	99	UG-FL-12MM13	94
UG-15MM23-D	95	UG-1P11	92	UG-3516-D	93	UG-5616	96	UG-CSF-18MM36	98	UG-EX-376-B-5	99	UG-FL-13MM03	94
UG-15MM25	97	UG-1P12	92	UG-3524	93	UG-5616-D	96	UG-CSF-19MM25	97	UG-EX-376-B-6	99	UG-FL-13MM13	94
UG-15MM33	95	UG-1P16	92	UG-3524-D	93	UG-5618	96	UG-EX-250-10	98	UG-EX-376-B-8	99	UG-FL-13MM23	94
UG-15MM33-D	95	UG-20MM13	95	UG-3612	93	UG-5618-D	96	UG-EX-250-12	98	UG-EX-376-B-9	99	UG-FL-13MM25	97
UG-15MM35	97	UG-20MM15	97	UG-3612-D	93	UG-5620	96	UG-EX-250-18	98	UG-EX-377-12	99	UG-FL-13MM55	97
UG-15MM43	95	UG-20MM25	97	UG-3614	93	UG-5620-D	96	UG-EX-250-2	98	UG-EX-377-12	100	UG-FL-15MM03	94
UG-15MM43-D	95	UG-20MM25-D	97	UG-3614-D	93	UG-5622	96	UG-EX-250-3	98	UG-EX-377-2	99	UG-FL-15MM15	97
UG-15MM45	97	UG-21MM15	97	UG-3616	93	UG-5720	96	UG-EX-250-4	98	UG-EX-377-2	100	UG-FL-15MM45	97
UG-15MM45-D	97	UG-21MM15-D	97	UG-3616-D	93	UG-5814-D	96	UG-EX-250-6	98	UG-EX-377-4	99	UG-FL-16MM15	97
UG-15MM55	97	UG-21MM25	97	UG-3618	93	UG-5818-D	96	UG-EX-250-8	98	UG-EX-377-4	100	UG-FL-17MM15	97
UG-15MME5	97	UG-21MM25-D	97	UG-3618-D	93	UG-5916	96	UG-EX-255-10	99	UG-EX-377-6	99	UG-FL-18MM15	97
UG-1608	92	UG-21MM36	98	UG-3620	93	UG-5916-D	96	UG-EX-255-12	99	UG-EX-377-6	100	UG-FL-18MM25	97
UG-1608-D	92	UG-21MM45	97	UG-3P12	93	UG-5918	96	UG-EX-255-18	99	UG-EX-377-8	99	UG-FL-18MM35	97
UG-1609-D	92	UG-21MM45-D	97	UG-3P16	93	UG-5918-D	96	UG-EX-255-2	99	UG-EX-377-8	100	UG-FL-19MM13	95

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE	TEILENR.	SEITE
UG-FL-19MM15	97	UG-M-12MM03-D	95	UG-M1P09	92	UG-MB-10MM23-D	95	UG-MBSF-15MM23	96	UG-SF-1114	92	UG-SF-21MM36	98
UG-FL-19MM25	97	UG-M-12MM11	93	UG-M1P11	92	UG-MB-10MM33	95	UG-MB-SF-15MM23	96	UG-SF-1116	92	UG-SF-21MM45	97
UG-FL-21MM36	98	UG-M-12MM13	95	UG-M1P12	92	UG-MB-11MM21	93	UG-MBVC-804-10MM	95	UG-SF-11MM11	92	UG-SF-21MM55	97
UG-FL-3016	93	UG-M-12MM13-D	95	UG-M1P16	92	UG-MB-11MM23	95	UG-MBVCCB-305-12MM	95	UG-SF-11MM13	94	UG-SF-3016	93
UG-FL-3116	93	UG-M-12MM23	95	UG-M-21MM15	98	UG-MB-1208	92	UG-MCBC-17MM15	97	UG-SF-11MM15	97	UG-SF-30MM37	98
UG-FL-3118	93	UG-M-13MM03	95	UG-M-21MM25	98	UG-MB-1209	92	UG-MFL-13MM43	95	UG-SF-11MM23	94	UG-SF-3116	93
UG-FL-3122	93	UG-M-13MM11	93	UG-M-3016	94	UG-MB-1210	92	UG-MR-7MME1	93	UG-SF-1212	92	UG-SF-3118	93
UG-FL-3216	93	UG-M-13MM13	95	UG-M-3116	94	UG-MB-1210-D	92	UG-MSF-10MM11	93	UG-SF-12MM03	94	UG-SF-3122	93
UG-FL-3218	93	UG-M-13MM13-D	95	UG-M-3118	94	UG-MB-1211	92	UG-MSF-10MM13	95	UG-SF-12MM11	92	UG-SF-3124	93
UG-FL-3412	93	UG-M-13MM15	97	UG-M-3124	94	UG-MB-1212	92	UG-MSF-10MM21	93	UG-SF-12MM13	94	UG-SF-3210	93
UG-FL-5120	96	UG-M-13MM23	95	UG-M-3216	94	UG-MB-1212-D	92	UG-MSF-10MM23	95	UG-SF-12MM23	94	UG-SF-3214	93
UG-FL-5122	96	UG-M-13MM25	97	UG-M-3218	94	UG-MB-1214	92	UG-MSF-10MM33	95	UG-SF-12MM53	94	UG-SF-3216	93
UG-FL-5124	96	UG-M-13MM35	97	UG-M-3318	94	UG-MB-12MM23	95	UG-MSF-10MM43	95	UG-SF-13MM03	94	UG-SF-3218	93
UG-FL-5126	96	UG-M-13MM43	95	UG-M-3412	94	UG-MB-12MM23-D	95	UG-MSF-13MM13	95	UG-SF-13MM11	92	UG-SF-32MM37	98
UG-FL-5222	96	UG-M-13MM43-D	95	UG-M-3416-D	94	UG-MB-13MM23	95	UG-MSF-13MM15	97	UG-SF-13MM13	94	UG-SF-3412	93
UG-FL-5224	96	UG-M-13MM45	97	UG-M-3416-E	94	UG-MB-13MM23-D	95	UG-MSF-13MM23	95	UG-SF-13MM15	97	UG-SF-3416	93
UG-FL-5324	96	UG-M-13MM55	97	UG-M-3418-D	94	UG-MB-13MM25	97	UG-MSF-13MM43	95	UG-SF-13MM23	94	UG-SF-3418	93
UG-FL-5516	96	UG-M-13MME1	93	UG-M-3424	94	UG-MB-13MM33	95	UG-MSF-14MM15	97	UG-SF-13MM25	97	UG-SF-3516	93
UG-FL-6324	98	UG-M-13MME3	95	UG-M-3426	94	UG-MB-13MM35	97	UG-MSF-15MM13	95	UG-SF-13MM33	94	UG-SF-5113	96
UG-FL-7MM13	94	UG-M-14MM13	95	UG-M-3614-D	94	UG-MB-13MM55	97	UG-MSF-15MM15	97	UG-SF-13MM35	97	UG-SF-5118	96
UG-FL-7MM23	94	UG-M-14MM13-D	95	UG-M3E16	94	UG-MB-14MM23	95	UG-MSF-15MM25	97	UG-SF-13MM43	94	UG-SF-5120	96
UG-FL-8MM11	92	UG-M-14MM15	97	UG-M-3P12	94	UG-MB-14MM23-D	95	UG-MSF-15MM35	97	UG-SF-13MM45	97	UG-SF-5122	96
UG-FL-8MM13	94	UG-M-14MM23	95	UG-M-3P16	94	UG-MB-14MM25	97	UG-MSF-17MM15	97	UG-SF-13MM53	94	UG-SF-5124	96
UG-FL-8MM21	92	UG-M-14MM43-D	95	UG-M-490	100	UG-MB-14MM25-D	97	UG-MSF-17MM45	97	UG-SF-13MM55	97	UG-SF-5126	96
UG-FL-8MM23	94	UG-M-15MM03	95	UG-M-490-14	100	UG-MB-14MM33	95	UG-MSF-18MM15	97	UG-SF-14MM13	94	UG-SF-5222	96
UG-HA-15608	99	UG-M-15MM11	93	UG-M-490-4	100	UG-MB-15MM23	96	UG-MSF-18MM45	98	UG-SF-14MM15	97	UG-SF-5224	96
UG-HA-15608-2X-14	99	UG-M-15MM13	95	UG-M-490-6	100	UG-MB-15MM25	97	UG-MSF-21MM15	98	UG-SF-14MM23	94	UG-SF-5324	96
UG-HA-15608-2X-2	99	UG-M-15MM13-D	95	UG-M-490-8	100	UG-MB-15MM33	96	UG-MSF-8MM13	95	UG-SF-15MM03	94	UG-SF-5420	96
UG-HA-15608-2X-4	99	UG-M-15MM15	97	UG-M-5.5MM11	93	UG-MB-15MM35	97	UG-MSWM-10MME1	93	UG-SF-15MM13	95	UG-SF-5422	96
UG-HA-15608-2X-6	99	UG-M-15MM23	96	UG-M-5.5MME1	93	UG-MB-17MM23	96	UG-MTX-3108	94	UG-SF-15MM15	97	UG-SF-5426	96
UG-HC-22712-15	99	UG-M-15MM25	97	UG-M-5110	96	UG-MB-17MM25	97	UG-MTX-3110	94	UG-SF-15MM25	97	UG-SF-5516	96
UG-HC-8612-4	99	UG-M-15MM33	96	UG-M-5120	96	UG-MB-17MM35	97	UG-MTX-3114	94	UG-SF-15MM33	95	UG-SF-5522	96
UG-HE-25316	100	UG-M-15MM35-D	97	UG-M-5122	96	UG-MB-17MM55	97	UG-MTX-5114	92	UG-SF-15MM35	97	UG-SF-6324	98
UG-HE-25316-2X-8	100	UG-M-15MM43	95	UG-M-5124	96	UG-MB-18MM23	96	UG-MVA-104-7MM	93	UG-SF-15MM43	95	UG-SF-6326	98
UG-M-10MM03	95	UG-M-15MM45	97	UG-M-5420	96	UG-MB-18MM25	97	UG-MVC-806-10MM	95	UG-SF-15MM45	97	UG-SF-7MM11	92
UG-M-10MM11	93	UG-M-15MM55	97	UG-M-5MM11	93	UG-MB-18MM35	98	UG-MX-1108	92	UG-SF-16MM03	95	UG-SF-7MM13	94
UG-M-10MM13	95	UG-M-15MME5	97	UG-M-5MME1	93	UG-MB-21MM25	98	UG-MX-1108-E	92	UG-SF-16MM15	97	UG-SF-7MM21	92
UG-M-10MM13-D	95	UG-M-16MM15	97	UG-M-6MM11	93	UG-MB-3210	94	UG-MX-1110	92	UG-SF-16MM45	97	UG-SF-7MM23	94
UG-M-10MM21	93	UG-M-16MM43	96	UG-M-6MME1	93	UG-MB-3211	94	UG-MX-1111	92	UG-SF-17MM13	95	UG-SF-8MM11	92
UG-M-10MM23	95	UG-M-16MM45	97	UG-M-7MM11	93	UG-MB-3216	94	UG-MX-1112	92	UG-SF-17MM15	97	UG-SF-8MM13	94
UG-M-10MM33	95	UG-M-17MM13	96	UG-M-7MM13	95	UG-MB-3218	94	UG-MX-1114	92	UG-SF-17MM23	95	UG-SF-8MM15	97
UG-M-10MM43	95	UG-M-17MM15	97	UG-M-7MM21	93	UG-MB-3318	94	UG-MZA-110	92	UG-SF-17MM25	97	UG-SF-8MM21	92
UG-M-10MME1	93	UG-M-17MM15-D	97	UG-M-7MME1	93	UG-MB-3516	94	UG-OS-10MM11	92	UG-SF-17MM45	97	UG-SF-8MM23	94
UG-M-10MME3	95	UG-M-17MM23	96	UG-M-7MME3	95	UG-MB-5224-D	96	UG-OS-10MM11-D	92	UG-SF-17MM55	97	UG-SF-9MM11	92
UG-M-1105	92	UG-M-17MM45	97	UG-M-825	100	UG-MB-5324	96	UG-OS-10MM23	94	UG-SF-18MM13	95	UG-SF-9MM23	94
UG-M-1107	92	UG-M-18MM13	96	UG-M-825-E8	100	UG-MB-7MM21	93	UG-OSM-10MM11	93	UG-SF-18MM15	97	UG-SF-9W-282	96
UG-M-1108-E	92	UG-M-18MM15	97	UG-M-8MM11	93	UG-MB-7MM23	95	UG-OSM-10MM23	95	UG-SF-18MM23	95	UG-SM-10MM13	95
UG-M-1110	92	UG-M-18MM23	96	UG-M-8MM11-D	93	UG-MB-8MM21	93	UG-OSMB-10MM21	93	UG-SF-18MM25	97	UG-SM-10MM21	93
UG-M-1111	92	UG-M-18MM25	97	UG-M-8MM13	95	UG-MB-8MM23	95	UG-OSMB-10MM23	95	UG-SF-18MM35	97	UG-SM-10MM23	95
UG-M-1112	92	UG-M-18MM35	97	UG-M-8MM15	97	UG-MB-9MM21	93	UG-OSMB-11MM23	95	UG-SF-18MM45	97	UG-SM-1108	92
UG-M-1114	92	UG-M-19MM13	96	UG-M-8MM21	93	UG-MB-9MM23	95	UG-SC-520	96	UG-SF-19MM13	95	UG-SM-1114	92
UG-M-1114-D	92	UG-M-19MM15	98	UG-M-8MM23	95	UG-MB-SF-10MM21	93	UG-SF-10MM03	94	UG-SF-19MM15	97	UG-SM-11MM21	93
UG-M-1116	92	UG-M1E07	92	UG-M-8MME1	93	UG-MB-SF-10MM23	95	UG-SF-10MM11	92	UG-SF-19MM25	97	UG-SM-10MM23	95
UG-M-11MM11	93	UG-M1E08	92	UG-M-8MME3	95	UG-MB-SF-11MM23	95	UG-SF-10MM13	94	UG-SF-19MM35	97	UG-SM-1210	92
UG-M-11MM13	95	UG-M1E08-LN	92	UG-M-9MM11	93	UG-MBSF-13MM25	97	UG-SF-10MM21	92	UG-SF-19MM36	98	UG-SM-1211	92
UG-M-11MM15	97	UG-M1E11	92	UG-M-9MM21	93	UG-MB-SF-13MM33	95	UG-SF-10MM23	94	UG-SF-19MM43	95	UG-SM-1212	92
UG-M-11MM21	93	UG-M1E12	92	UG-M-9MME1	93	UG-MBSF-13MM35	97	UG-SF-10MM33	94	UG-SF-21MM15	97	UG-SM-12MM23	95
UG-M-1210	92	UG-M1E16	92	UG-MB-10MM21	93	UG-MBSF-14MM23	95	UG-SF-10MM43	94	UG-SF-21MM15	97	UG-SM-13MM13	95
UG-M-12MM03	95	UG-M1P08-LN	92	UG-MB-10MM23	95	UG-MBSF-14MM25	97	UG-SF-1112	92	UG-SF-21MM25	97	UG-SM-13MM23	95

TEILENUMMERNVERZEICHNIS

TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE	TEILNR.	SEITE
---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------

UG-SM-13MM33	95	UG-EX-622	99	VE-368-13M10M	114	WJ-284-5/32	108
UG-SM-13MM43	95	UG-M-21MM36	98	VE-369-17MM-D-T55	114	WJ-284-7/64	108
UG-SM-15MM23	96	UG-M-835	100	VE-371-17MM-D-T55	114	WJ-284-9/64	108
UG-SM-15MM25	97	UG-M-855	100	VE-381-17MM-D-T55	114	X1108	46
UG-SM-15MM35	97	UG-M-858	100	VE-382-17MX14M	114	Y-321X	16
UG-SM-15MM43	95	VC-112-16MM-D	109	VE-6-14M-200M	113	YK-250	111
UG-SM-17MM23	96	VC-115-16MM	109	VE-84-22MX19M	114	YK-252	111
UG-SM-18MM25	97	VC-130-15M10M	113	VENC-117-18MXE14	114	YK-370	111
UG-SM-18MM35	98	VC-150-15MX13M	113	VENC-27-27MX24M	114	YK-372	111
UG-SM-3216	94	VC-159-15MX13M	113	VESF-106-17MX13M-D	114	YK-500	111
UG-SM-3218	94	VC-270-14MM	109	VESF-132-15MX10M	114	YK-501	111
UG-SM-7MM13	95	VC-271-14MM	109	VESF-332-15M13M	114	YK-502	111
UG-SM-7MM21	93	VC-27-14MM	113	VESF-54-8MM	113	ZA-110	108
UG-SM-8MM21	93	VC-274-12M-10M	113	VESF-78-22MM-19MM	114	ZA-310	108
UG-SM-8MM23	95	VC-282-14MXT50	114	VFSFNC-135-19MM	110	ZA-314	108
UG-SM-9MM21	93	VC-287-14MX10M	113	VFSFNC-140-19MM-NY	110	ZA-510	108
UG-SM-SF-12MM23	95	VC-291-17MX13M	113	VG-116-18MM	81	ZA-512	108
UG-SW-282	96	VC-295-17MX12M	113	VG-64-21MM	113	ZA-514	108
UG-SW-282-D	96	VC-321-12MX10M	113	VG-66-21MX18M	114	ZE-112	108
UG-SW-343	93	VC-37-19M14M	113	VG-76-24MX14M	114	ZE-314	108
UG-SWM-13MM23	95	VC-487-10MM-D	56	VGNC-129-18MXE14	114	ZE-514	108
UG-SWM-15MM25	97	VC-612-10MX8M	113	VGSF-19-15MM	81	ZN-112	108
UG-SWM-15MM33	96	VC-613-10MXT40	114	VGSF-20-15MM	81	ZN-114	108
UG-SWMFL-13MM15	97	VC-679-13MMX8EP	113	VGSF-31-15MX10M	114	ZN-312	108
UG-SWMFL-13MM23	95	VC-681-13MMX5MM	113	VGSF-77-21MX12M	114	ZN-314	108
UG-SWMSF-10MM13	95	VC-76-8M-12M	113	VH-1-41MM	109	ZN-512	108
UG-SWMSF-10MM23	95	VCCB-280-14MM-D	109	VH-27-27MX22M	115	ZN-514	108
UG-SWMSF-10MM33	95	VCFL-107-16MM	109	VHSF-2-38MM-33MM	115		
UG-SWMSF-11MM23	95	VCFL-118-16MM	109	VPSFNC-1-19MM	110		
UG-SWMSF-12MM13	95	VCFL-119-16MM	109	VPSFNC-1-22MM	110		
UG-SWMSF-13MM13	95	VCFL-120-16MM	109	W-321X	16		
UG-SWMSF-13MM23	95	VCFLNC-121-16MM	109	WE-4516-4	115		
UG-SWMSF-14MM23	95	VCNC-843-10MX8M	113	WE-4516-6	115		
UG-SWMSF-14MM33	95	VCNC-844-10MXT30	114	WJ-1268	110		
UG-SWMSF-15MM13	95	VCSF-110-16MX24M	113	WJ-1268-10MM	110		
UG-SWMSF-15MM15	97	VCSF-131-11MXT30	114	WJ-1268-12MM	110		
UG-SWMSF-15MM23	96	VCSF-27-14MM-200M	113	WJ-1268-12MM-1-2	110		
UG-SWMSF-17MM13	96	VCSF-418-13MM	113	WJ-1268-14MM	110		
UG-SWMSF-17MM23	96	VCSF-419-13MM	113	WJ-1268-14MM-1/2	110		
UG-SWMSF-18MM13	96	VCSF-799-10M8M	113	WJ-1268-16MM-1-2	110		
UG-SWMSF-18MM23	96	VCSF-836-10MM	58	WJ-1268-19MM	110		
UG-SWMSF-19MM13	96	VCSF-840-10MM	58	WJ-1268-19MM-D	110		
UG-SWMSF-8MM23	95	VE-115-18MX13M	114	WJ-1268-8MM	110		
UG-TX-1110	92	VE-116-18MX15M	114	WJ-1680-A	109		
UG-TX-3108	93	VE-120-12MXTSQ10M	114	WJ-1680-B	109		
UG-TX-3110	93	VE-120-12MXTSQ12M	114	WJ-265-1/2	108		
UG-TX-3114	93	VE-120-18MX8M	114	WJ-265-1/4	108		
UG-TXA-908	92	VE-131-16MX8M	114	WJ-265-13/64	108		
UG-VC-68-13MM	94	VE-14-30MX18M	114	WJ-265-17/32	108		
UG-VFSF-132-19MM	98	VE-15-30MM	113	WJ-265-3/16	108		
UG-VGSF-41-19MM	98	VE-154-19MM-6MM	114	WJ-265-3/8	108		
UG-VGSF-43-22MM	98	VE-214-17MM-D	114	WJ-265-7/16	108		
UG-VGSF-60-21MM	98	VE-260-14MD-E10	114	WJ-284-1/4	108		
UG-X-1108	92	VE-27-14MM-150M	113	WJ-284-1/8	108		
UG-X-1110	92	VE-326-15MM-13MM	113	WJ-284-11	108		
UG-ZA-110	92	VE-331-13MM-T50	114	WJ-284-3/16	108		
UG-EX-250-5	98	VE-331-15M13M	114	WJ-284-3/8	108		
UG-7340	98	VE-333-14MX12M	114	WJ-284-30	108		
UG-855	100	VE-360-17MX14M	114	WJ-284-5/16	108		

MARKENINFORMATIONEN

BEI FOLGENDEM HANDELT ES SICH UM EINGETRAGENE MARKEN VON ACUMENT INTELLECTUAL

PROPERTIES, LLC.:

TORX®, TORX PLUS®, TORXALIGN®

BEI FOLGENDEM HANDELT ES SICH UM EINGETRAGENE MARKEN VON PHILLIPS SCREW COMPANY: MORTORQ®, PHILLIPS®, TORQ-SET®, TRI-WING®, POZIDRIV®, ACR®

SEL-O-FIT IST EINE HANDELSMARKE UND APEX UND u-GUARD SIND EINGETRAGENE MARKEN VON APEX TOOL GROUP, LLC.

QUADREX IST EINE EINGETRAGENE MARKE VON QUADREX CONSULTING INC.

HI-TORQUE IST EINE HANDELSMARKE VON RUDY VAUGHN, LIZENZGEBER

BECAUSE THERE'S A LOT ON THE LINE.™

APEX®

ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

DAYTON, USA  SINCE 1933

APEX ASSEMBLY & FABRICATION TOOLS

EMEA KONTAKT +49 7363 81-129 | Contact@Apex-Tools.COM | WWW.APEX-TOOLS.DE

North America | South America

APEX Tool Group
670 Industrial Drive
Lexington, SC 29072
USA
Phone: +1 (800) 845 5629
Phone: +1 (919) 387 0099
APEX@APEX-Tools.com
www.APEX-Tools.com

APEX Tool Group
Manufacturing México
S. de R.L. de C.V.
Vialidad El Pueblito #103
Parque Industrial Querétaro
Querétaro, QRO 76220
México
Tel: +52 (442) 211 3800
Fax: +52 (800) 685 5560

APEX Tool Group
Ind. Com. Ferram, Ltda.
Av. Liberdade, 4055
Zona Industrial Iporanga
Sorocaba, São Paulo
CEP# 13087-170
Brazil
Tel: +55 15 3238 3820
Fax: +55 15 3238 3938

Europe | Middle East | Africa

APEX Tool Group GmbH
Industriestraße 1
73463 Westhausen
Germany
Phone: +49 (0) 73 63 810
Fax: +49 (0) 73 63 81 222
E-Mail: Contact@APEX-Tools.com
Web: www.APEX-Tools.de

Apex Tool Group SAS,
25 Avenue Maurice Chevalier
77330 Ozoir-La-Ferrière
France
Tel: +33 16 44 32 200
Fax: +33 16 44 317 17

APEX Tool Group
Hungária Kft.
Platánfa u. 2 9027 Győr
Hungary
Tel: +36 96 66 1383
Fax: +36 96 66 1135
E-Mail: Contact@APEX-Tools.com
Web: www.APEX-Tools.com

Asia Pacific

APEX Power Tool Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
2nd Floor, Area C
177 Bi Bo Road
Pu Dong, New Area,
Shanghai
China 201203, P.R.C.
Phone: +86 21 60880320
Fax: +86 21 60880298

APEX Power Tools India
Private Limited
Gala No. 1, Plot No. 5
S. No. 234, 235 & 245
Indialand Global Industrial Park
Taluka-Mulsi, Phase I
Hinjawadi, Pune 411057
Maharashtra, India
Phone: +91 020 66761111