

ASW

The ASW logo consists of the letters 'ASW' in a bold, blue, sans-serif font. To the right of the letters is a blue circular icon containing a white stylized shape that resembles a gear or a mechanical component.

2014/2015

Qualität die verbindet
Driven by Quality



ASW – Qualität die verbindet

ASW ist ein leistungsstarker und flexibler Lieferant von Schraubwerkzeugen für den professionellen Anwender in der Industrie und im Handwerk.

In den nunmehr fast 10 Jahren seit der Gründung haben wir uns mit einer klaren Vertriebsstrategie, einer hohen Produktqualität und flexibler Arbeitsweise als Partner rund um die professionelle Verschraubung einen Namen gemacht. Wir weisen eine fast 30-jährige Erfahrung im Steckschlüsselbereich auf, was uns bereits eine Vielzahl von Innovationen hat entwickeln lassen.

Schraubwerkzeuge von **ASW** müssen selbst unter härtesten Arbeitsbedingungen problemlos funktionieren und den Anwendern ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich machen.

Unser umfangreiches Programm an DIN - gerechten Standardwerkzeugen runden wir mit einem starken Sonderanfertigungsprogramm ab. Wir treten nicht nur mit der Marke **ASW**, sondern auch stark als Lieferant für den OEM Bereich auf.

ASW ist in der Lage, Ihnen Sonderlösungen in allen Abmessungen und Varianten auch in kleineren Stückzahlen zu einem fairen Preis zu liefern. Unsere Mitarbeiter verfügen durch Ihre langjährige Tätigkeit in der Werkzeugbranche über reichhaltige Erfahrung. Für alle Fragen rund um die Verschraubung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

In unserem Lager halten wir über 1.000 verschiedene Artikel für Sie bereit. Diese können wir Ihnen zeitnah in Verbindung mit unseren Logistikpartnern schnellstens, wenn notwendig auch über Nacht, liefern.

Unsere Stärken sind:

- » hoher Service
- » hohe Flexibilität in Produktion und Logistik
- » höchste Qualität

ASW – Driven by Quality

ASW is an efficient and flexible supplier of screw tools for the professional user in industry and trade.

During the last ten years since the foundation we have made a name for ourselves with a clear sales strategy, a high product quality and a flexible working method as a partner concerning / all about professional fastening. We have almost 30 years of experience in the field of impact sockets, which has allowed us to develop a wide range of innovations.

Screw tools of **ASW** need to function smoothly even on the hardest working conditions and have to assure the users a fast and efficient working.

We round out our substantial line of DIN-compliant standard tools with a strong range of custom-made products. We are recognized not only for our trademark **ASW** but also have a strong presence as a supplier for the OEM market.

ASW is able to supply these special versions in all dimensions and variations even in small quantities for a fair price. Our employees have an extensive experience due to their long activity in the tool sector. You can contact us at any time, if you have questions regarding fastening.

In our stock we have over 1,000 different articles in store for you. These articles can be delivered contemporarily, and if necessary even over night, in cooperation with our logistic partners.

Our strengths are:

- » a high level of service
- » a high degree of flexibility in production and logistics
- » highest quality

<p>01 Steckschlüsseinsätze 4 - 8 Nut Setters</p> <p>Form G 7 - 7 mm 6 Form G7 - 7 mm</p> <p>Form E 6,3 - 1/4" Sechskant 7 - 8 Form E 6,3 - 1/4" Hexagon</p>	<p>05 Verbindungsteile 31 - 44 Adapters</p> <p>Verbindungsteile mit Außenvierkant 33 - 34 Adapters with square</p> <p>Verbindungsteile mit Außenvierkant und Schnellwechselhalter 35 Adapters with male square and quick-release chuck</p> <p>Verbindungsteile mit Innen- / Außenvierkant 36 - 37 Adapters with female and male square</p> <p>Kugelgelenke mit Innen- / Außenvierkant 38 - 39 Adapters with swivel head - with female and male square</p> <p>Verlängerungen mit Innen- / Außenvierkant 40 - 41 Extensions with female and male square</p> <p>Winkelverlängerung mit Innen- / Außenvierkant 42 Wobble extensions with female and male square</p> <p>Verbindungsteile mit Innen-/ Außenvierkant und Schnellwechselhalter 43 - 44 Adapters with female / male square and quick-release chuck</p>	<p>07 Bits 54 - 66 Bits</p> <p>Form C 6,3 - 1/4" Sechskant 56 - 58 Form C 6,3 - 1/4" Hexagon</p> <p>Form C 8 - 5/16" Sechskant 59 Form C8 - 5/16" Hexagon</p> <p>Form E 6,3 - 1/4" Sechskant 60 - 63 Form E 6,3 - 1/4" Hexagon</p> <p>Form E 11,2 - 7/16" Sechskant 64 Form E 11,2 - 7/16" Hexagon</p> <p>Form G 7 - 7 mm 65 Form G 7 - 7 mm</p> <p>Gewindeanschluss M4 65 Thread M4</p> <p>Gewindeanschluss M5 65 - 66 Thread M5</p> <p>Gewindeanschluss M6 66 Thread M6</p> <p>Gewindeanschluss 10-32 UNF 66 Thread 10-32 UNF</p>
<p>02 Steckschlüssel 9 - 26 impact sockets</p> <p>Form G 6,3 - 1/4" Innenvierkant 11 - 12 Form G 6,3 - 1/4" Square</p> <p>Form G 10 - 3/8" Innenvierkant 13 - 17 Form G 10 - 3/8" Square</p> <p>Form G 12,5 - 1/2" Innenvierkant 18 - 21 Form G 12,5 - 1/2" Square</p> <p>Form H 20 - 3/4" Innenvierkant 22 - 23 Form H 20 - 3/4" Square</p> <p>Form H 25 - 1" Innenvierkant 24 - 25 Form H 25 - 1" Square</p> <p>Form H 40 - 1 1/2" Innenvierkant 26 Form H 40 - 1 1/2" Square</p> <p>Form H 63 - 2 1/2" Innenvierkant 26 Form H 63 - 2 1/2" Square</p>	<p>06 CoverS 45 - 53 CoverS</p> <p>Steckschlüssel - inkl. CoverS Hülse 46 - 48 Impact sockets - incl. CoverS sleeve</p> <p>Verbindungsteile mit Außenvierkant - inkl. CoverS Hülse 49 - 50 Adapters with male square - incl. CoverS sleeve</p> <p>Verlängerungen mit Innen- / Außenvierkant - inkl. CoverS Hülse 51 - 52 Extensions with female and male square - incl. CoverS sleeve</p> <p>Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten - inkl. CoverS Hülse und zusätzlichem Ringmagnet 53 Universal bit adapters with stainless steel sleeve, retaining ring and strong permanent magnet - incl. CoverS sleeve and additional ring magnet</p>	<p>08 Bithalter 67 - 73 Adapters</p> <p>Universal-Bithalter 69 - 70 Universal bit adapters</p> <p>Kombi-Bithalter 71 Combi bit adapters</p> <p>Verbindungsteile 72 - 73 Adapters</p>
<p>03 Zubehör 27 - 28 accessories</p> <p>für 1/4" Innenvierkant 28 for 1/4" square</p> <p>für 3/8" Innenvierkant 28 for 3/8" square</p> <p>für 1/2" Innenvierkant 28 for 1/2" square</p> <p>für 3/4" Innenvierkant 28 for 3/4" square</p> <p>für 1" Innenvierkant 28 for 1" square</p> <p>für 1 1/2" Innenvierkant 28 for 1 1/2" square</p>	<p>09 Technische Tabellen 74 - 85 Technical Data</p> <p>Zuordnung von Werkzeugantrieb und Maschine 75 Assignment of tool to driving machine</p> <p>Zuordnung von Schrauben zum Werkzeug 76 - 78 Assignment of tool to screw</p> <p>Prüfdrehmomente für Schraubwerkzeuge 79 Torque test values of fastening tools</p> <p>Maßtabelle von Verschraubungsprofilen 80 Dimensions of fastening tool profiles</p> <p>Umrechnung von Drehmomentwerten 81 - 82 Conversion of torque values</p> <p>Anzugsmomente / Vorspannkräfte 83 Standard torque values</p> <p>Umrechnungstabelle von Zoll in mm 84 Conversion table inch to mm</p> <p>Impressum 85 Imprint</p>	<p>04 Steckschl. Sortimente 29-30 Socket-Sets</p>

01





ASW-Steckschlüsseleinsätze sind die ideale Ergänzung für den Werkzeugbestand des Anwenders, der häufig Schrauben mit Außensechskantkopf zu verschrauben hat. Sicherlich kann dies auch mit einer Umschaltknarre geschehen, aber jeder, der es einmal mit mehr als fünf bis zehn Schrauben ausprobiert hat, weiß um die Problematik. Deutlich schneller und sicherer ist der Einsatz eines ASW-Steckschlüsseleinsatzes in einer Antriebsmaschine. Die einstellbare Drehmomentbegrenzung der Maschine sorgt für einen gleichmäßigen Anzug und verringert die Gefahr des überdrehten Schraubengewindes.

Fassadenbauer und Dachdecker zählen unter anderem zu dem Anwenderkreis, der die Besonderheiten einiger ASW Steckschlüsseleinsätze zu schätzen weiß. Neben der guten Passform und der hohen Belastbarkeit sind es die Festhaltesysteme dieser Einsätze, die diese Berufsgruppen besonders interessiert. Beim Verschrauben von magnetisierbaren Schrauben hat sich das System des federbelasteten Dauermagneten in der Praxis mehr als bewährt. Der Magnet hält die Schraube oder die Mutter sicher fest, bis zum Ende der Verschraubung. Sollten Schrauben nicht magnetisierbar sein, halten in einem anderen Einsatz zwei federgelagerte Kugeln Schraube oder Mutter sicher im Einsatz. Die Kugeln verhindern wirkungsvoll die Beschädigung der Oberflächenbeschichtung - gerade im Fassadenbau kommen solche farblichen oder vor Rost schützenden Beschichtungen häufig vor.

Bedingt durch die verschiedenen Antriebsmaschinen, sind die ASW-Steckschlüsseleinsätze selbstverständlich mit den handelsüblichen Antrieben erhältlich. Sollten Sie einmal einen Steckschlüsseleinsatz für eine untypische Antriebsmaschine benötigen, fragen Sie diesen ruhig bei uns an.

Die große Flexibilität von ASW bei der Herstellung / Beschaffung von Sonderanfertigungen machen uns zu einem gerne angefragten Unternehmen bei Industrie und Handwerk.

ASW Nut Setters are the ideal solution for users who have to drive hexagon headed fasteners. Of course, you can choose to drive these fasteners with a ratchet or a socket, but anybody who does this for more than ve to ten screws knows the problems of this way of doing it. Using an ASW nut setter in a power machine provides a faster and more secure result. The pre-selectable / adjustable torque value of the power machine provides a more consistent fastening and reduces the danger of damaged threads.

People working on either the facade or roofs of buildings appreciate the special features of the ASW nut setters. Besides the perfect fit and the heavy-duty quality of the tools, the unique fixing system for holding the fastener head into the tool is also appreciated by professional craftsmen. When fastening magnetizeable fasteners, the spring loaded magnet version is ideal. The magnet helps to keep the fastener or a nut securely in its position in the tool head. If the fastener is non-magnetic the user can choose a holding system which uses two spring-loaded ball to keep fastener in position. As most of the fasteners used in this type of application are coated against rust or just have a color coating. The ball would not destroy the coating. ASW nut setters do the job safely.

As determined by the different types of power machines on the market, ASW nut setters are with the most common drives. If you have an unusual type of power machine with a drive that is not shown in the present catalog, please do not hesitate to contact us and inquire about this type of tool. We specialize in finding your solution.

The great exibility of ASW, in terms of manufacturing or procurement of special tools, has made us a reliable partner for industry as well for the professional craftsman.

610 Steckschlüsseleinsatz

Nut setters



Antrieb: 7 mm; DIN/ISO 1173 - G 7
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 7 mm; DIN/ISO 1173 - G 7
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW				
061005	8	50	3,7	13,0	10
061007	3/8"	50	3,7	16,0	10
061008	10	50	4,7	16,0	10
061012	13	50	6,5	19,0	10

610 M Steckschlüsseleinsatz mit starkem Dauermagnet

Nut setters with strong permanent magnet



Antrieb: 7 mm; DIN/ISO 1173 - G 7
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 7 mm; DIN/ISO 1173 - G 7
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW				
061025	8	50	3,5	13,0	10
061027	3/8"	50	3,5	16,0	10
061028	10	50	4,5	16,0	10
061032	13	50	6,0	19,0	10



Sicheres Verschrauben - mit ASW-Produkten kein Problem.
 Secure fastening with ASW products.



Mit den magnetischen ASW-Steckschlüsseln ist die Montage kein Problem mehr.
 With ASW magnetic nut setters any assembly is no problem.

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

Steckschlüsseleinsätze - Antrieb: E 6,3 - 1/4" Sechskant

Nut setters - Drive: E 6,3 - 1/4" Hexagon



620 - 50 Steckschlüsseleinsatz

Nut setters



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW			Ø	
062001	4,5	50	3,0	7,7	10
062002	5	50	4,0	8,4	10
062003	5,5	50	4,0	9,0	10
062004	6	50	5,0	10,0	10
062005	1/4"	50	5,0	10,0	10
062006	7	50	5,0	11,0	10
062007	8	50	6,0	13,0	10
062008	9	50	7,0	14,0	10
062009	3/8"	50	7,0	14,2	10
062010	10	50	7,0	14,2	10
062011	11	50	8,0	16,0	10
062012	12	50	8,0	17,0	10
062014	13	50	8,0	18,0	10
062015*	14	50	9,0	19,0	-

620 M - 50 Steckschlüsseleinsatz mit starkem Dauermagnet

Nut setters with strong permanent magnet



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW			Ø	
062041	4,5	50	2,1	7,7	10
062042	5	50	2,1	8,4	10
062043	5,5	50	2,1	9,0	10
062044	6	50	2,4	10,0	10
062045	1/4"	50	2,8	10,0	10
062046	7	50	2,8	11,0	10
062047	8	50	3,5	13,0	10
062048	9	50	4,0	14,0	10
062049	3/8"	50	4,2	14,2	10
062050	10	50	4,2	14,2	10
062051	11	50	4,9	16,0	10
062052	12	50	5,6	17,0	10
062054	13	50	6,0	18,0	10

620 - 65 Steckschlüsseleinsatz

Nut setters



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW			Ø	
062021	4,5	65	3,0	7,7	10
062022	5	65	4,0	8,4	10
062023	5,5	65	4,0	9,0	10
062024	6	65	5,0	10,2	10
062025	1/4"	65	5,0	10,2	10
062026	7	65	5,0	11,5	10
062027	8	65	6,0	12,7	10
062028*	9	65	7,0	13,6	-
062029	3/8"	65	7,0	14,5	10
062030	10	65	7,0	16,0	10
062034	13	65	8,0	18,0	10

620 M - 65 Steckschlüsseleinsatz mit starkem Dauermagnet

Nut setters with strong permanent magnet



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW			Ø	
062063*	5,5	65	2,1	9,0	-
062064*	6	65	2,4	10,2	-
062066	7	65	2,8	11,5	10
062067	8	65	3,5	12,7	10
062069	3/8"	65	4,2	14,2	10
062070	10	65	4,2	14,5	10
062074	13	65	6,0	18,0	10

620 E Steckschlüsseleinsatz

Nut setters



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben **Tip:** E-Profile for TORX® socket screws



Code	SW			Ø	
062100	E 4	50	3,5	6,6	10
062101	E 5	50	4,1	7,7	10
062102	E 6	50	4,3	8,7	10
062103	E 8	50	6,0	9,7	10
062104	E 10	50	7,0	12,2	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Cirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

620 KF Steckschlüsseleinsatz mit Klemmfeder

Nut setters with clip ring



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 Drive: 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW			\varnothing	
062082	7	50	5,0	11,0	10
062083	8	50	6,0	12,0	10
062084	3/8"	50	7,0	14,2	10
062085	10	50	7,0	14,2	10

620 FM Steckschlüsseleinsatz mit starkem, federndem Dauermagnet

Nut setters with strong permanent spring loaded magnet



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 Drive: 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW			\varnothing	
062090	8	100	4,0	12,0	5
062091	10	100	4,5	14,5	5
062092	13	100	6,5	18,0	5

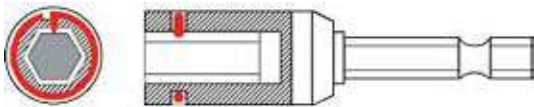


Funktionsprinzip der Klemmfeder'

How does the clip ring work?

Um nicht magnetisierbare Schrauben - zum Beispiel Nirosta-Schrauben - beim Verschrauben sicher im Werkzeug festzuhalten, wird die benötigte Klemmwirkung durch eine Stahlfeder mit verrundeter Spitze aufgebracht. Durch die Verrundung der andrückenden Federspitze wird die Beschädigung einer aufgetragenen Beschichtung - zum Beispiel Farbe bei Fassadenbauschrauben - vermieden.

To keep non magnetic screws - e.g. stainless steel fasteners - securely in the tool during fastening, the required force is applied by a steel spring with a rounded tip, which helps to prevent damage to the coating of the screw head - e.g. paint.



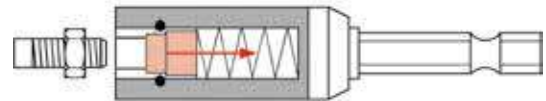
Funktionsprinzip des federnden Dauermagneten

How does the spring loaded permanent magnet work?

How does the spring loaded permanent magnet work?

Beim Anzug einer Schraubenmutter findet der immer weiter ins Werkzeug ragende Gewindebolzen genügend Platz. Der federnd gelagerte Magnet wird durch den Bolzen weiter ins Werkzeug gedrückt, ohne dass sich die Mutter aus dem Werkzeug herauszieht.

During fastening, the bolt will always have enough space in the tool. The spring loaded magnet is pushed by the bolt into the tool and prevents the nut from coming out of the tool.



02





Jeder Anwender von Schraubwerkzeugen hat sicherlich schon einmal mit dem klassischen Steckschlüssel gearbeitet und dabei die schlechten Vertreter dieser Werkzeuggattung kennengelernt. Rundgedrehte Werkzeuge und Schraubenköpfe oder gar eine gerissene Nuss waren dann das Ergebnis des Sparens am falschen Ende. Häufig waren solche Erfahrungen sogar von erheblichen Verletzungen des Anwenders begleitet.

Wir von ASW haben es uns zur Aufgabe gemacht, dass der Anwender unserer Steckschlüssel von solch unliebsamen Erfahrungen verschont bleibt. Unsere strengen Qualitätsmaßstäbe an die Fertigung und deren Kontrolle sowie die hohen Anforderungen bei der Konstruktion solcher Werkzeuge sind ein Garant für gleichbleibend hohe Qualität.

ASW Werkzeuge - von Profis für Profis.

Eine besondere Stärke von ASW ist die Möglichkeit, durch unsere flexiblen Fertigungsstätten »meistens bei uns im schönen Sauerland« auf Ihre speziellen Anforderungen an das von Ihnen gewünschte Werkzeug einzugehen. Unsere große Erfahrung mit der Gestaltung von Steckschlüsseln die in keinem Werkzeugkatalog zu finden sind, hat uns zu einem bekannten und oft zu Rate gezogenen Zulieferer sowohl der Industrie »speziell im Automobilbereich« als auch im Handwerk gemacht.

Unser Angebot an die Anwender:

Sie benötigen ein Sonderwerkzeug, welches Ihnen Ihr Verschraubungsproblem löst, sprechen Sie uns an, wir verstehen Ihr Problem garantiert und kennen damit auch Ihre Nöte sehr genau.

Mit ASW sind Ihre Verschraubungsprobleme Vergangenheit. Wir helfen Ihnen gerne.

Anyone who has ever worked with a typical impact socket has probably experienced the difference between good and bad sockets. A rounded fastener head, or a cracked impact socket is often the result of trying to save money on the wrong end. Also, the cost associated with this kind of problem can be greatly increased if it results in an injury to the user.

We from ASW have made it to our business to beware the user from bad experiences, caused by bad impact sockets. The high level of our product quality is the result of extremely high standards in manufacturing. »This high level of quality begins in the design phase of our tools, the most critical element of our success.« This approach, combined with a strict quality control department, guarantees the consistent high quality of ASW impact sockets.

ASW Tools - from Professionals for Professionals

The strength of ASW is our ability to react very quickly to customer inquires concerning specialized fastening tools. This is a result of the strategic proximity of our manufacturing locations. Our successful experience, in designing a range of professional impact sockets that you would not find in the common tool catalogs, is the reason why both industries »mainly automotive« and professional craftsmen alike. Come to us to find solutions.

Our offer to you:

Do you have a problem either installing or removing a fastener? Do you need a special tool to solve your fastening problem? Give us your challenge - and we will deliver the best possible solution, quickly and efficiently.

With ASW your fastening problems are history.

700 Steckschlüssel
Impact sockets



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070001	3,5	23	7,0	13,0	2,5	14	5
070002	4	23	7,6	13,0	4,0	14	5
070003	4,5	23	8,2	13,0	5,0	14	5
070004	5	23	8,8	13,0	5,0	14	5
070005	5,5	23	9,5	13,0	5,0	15	5
070006	6	23	10,0	13,0	6,0	15	5
070007	7	23	11,3	13,0	6,0	14	5
070008	8	23	12,5	13,0	6,0	15	5
070009	9	23	13,8	13,0	7,0	17	5
070010	10	23	15,0	13,0	7,0	17	5
070011	11	23	16,3	13,0	8,0	20	5
070012	12	23	17,0	13,0	8,0	24	5
070013	13	23	18,8	13,0	8,0	27	5
070014	14	23	20,0	13,0	8,0	21	5
070015	1/4"	23	10,3	13,0	6,0	16	5
070016	5/16"	23	12,5	13,0	7,0	15	5
070017	3/8"	23	15,0	13,0	7,0	17	5
070018	1/2"	23	18,8	13,0	8,0	19	5

700 H Steckschlüssel - extra harte Ausführung
Impact sockets - extra hard quality



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070019	5,5	23	9,5	13,0	3,0	15	5
070020	6	23	10,0	13,0	3,0	15	5
070021	7	23	11,3	13,0	3,0	15	5
070022	8	23	12,5	13,0	3,0	15	5
070023	9	23	13,8	13,0	4,0	17	5
070024	10	23	15,0	13,0	4,0	17	5

Steckschlüsseleinsatz - Abmessung
Impact Sockets dimensions

Alle Maßangaben sind in Millimeter - *All dimensions are in millimeter*

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

**Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter*

700 M Steckschlüssel mit starkem Dauermagneten
Impact sockets with strong permanent magnet



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070030	5	23	8,8	13,0	3,0	14	5
070031	5,5	23	9,5	13,0	3,0	15	5
070032	6	23	10,0	13,0	3,0	16	5
070033	7	23	11,3	13,0	3,0	16	5
070034	8	23	12,5	13,0	3,0	16	5
070035	9	23	13,8	13,0	4,0	20	5
070036	10	23	15,0	13,0	4,0	19	5
070037	11	23	16,3	13,0	5,0	23	5
070038	13	23	18,8	13,0	5,0	28	5
070039	1/4"	23	10,3	13,0	3,0	17	5
070040	5/16"	23	12,5	13,0	3,0	18	5
070041	3/8"	23	15,0	13,0	4,0	25	5
070042	1/2"	23	18,8	13,0	5,0	29	5

700 HM Steckschlüssel mit starkem Dauermagneten – extra harte Ausführung

Impact sockets with strong permanent magnet – extra hard Quality



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070043	5,5	23	10,0	13,0	3,0	15	5
070044	6	23	11,3	13,0	3,0	16	5
070045	7	23	12,5	13,0	3,0	16	5
070046	8	23	13,8	13,0	4,0	21	5
070047	9	23	15,0	13,0	4,0	20	5
070048	10	23	16,3	13,0	5,0	30	5

700 L Steckschlüssel - lange Ausführung
Impact sockets - long version



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070050	7	50	11,3	13,0	7,0	32	5
070051	8	50	12,5	13,0	9,0	30	5
070052	9	50	13,8	13,0	9,0	30	5
070053	10	50	15,0	13,0	9,0	38	5
070054	11	50	16,3	13,0	9,0	51	5
070055	12	50	17,0	13,0	9,0	61	5
070056	13	50	18,8	13,0	9,0	65	5

700 FM Steckschlüssel - lange Ausführung, mit federndem Magneten

Impact sockets - long version, with spring loaded magnet



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070060	7	50	11,3	13,0	4,0	32	5
070061	8	50	12,5	13,0	4,0	35	5
070062	10	50	15,0	13,0	4,5	44	5
070063	13	50	18,8	13,0	6,5	60	5

700 E Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 1/4" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
070090	E 4	25	6,5	13,0	4,0	17	5
070091	E 5	25	7,5	13,0	4,5	18	5
070092	E 6	25	8,5	13,0	5,0	18	5
170042	E 7	25	9,0	13,0	6,0	18	5
070093	E 8	25	9,8	13,0	6,0	18	5
070094	E 10	25	12,0	13,0	7,5	17	5
070095	E 12	25	14,0	13,0	8,5	21	5

700 SF Steckschlüssel - Surface Drive

Impact sockets - surface drive



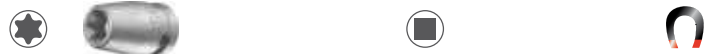
Antrieb: 1/4" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070065	7	23	11,3	13,0	6,0	16	5
070066	8	23	12,5	13,0	7,0	15	5
070068	10	23	15,0	13,0	7,0	17	5
070069	11	23	16,3	13,0	8,0	18	5
070070	13	23	18,8	13,0	8,0	26	5

700 EM Steckschlüssel mit starkem Dauermagneten

Impact sockets with strong permanent magnet



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 1/4" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
070096	E 6	25	8,5	13,0	5,0	16	5
070097	E 8	25	9,8	13,0	6,0	16	5
070098	E 10	25	12,0	13,0	7,5	18	5
070099	E 12	25	14,0	13,0	8,5	24	5

700 SFM Steckschlüssel - Surface Drive, mit starkem Dauermagneten

Impact sockets - surface drive, with strong permanent magnet



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
070071	7	23	11,3	13,0	3,0	18	5
070072	8	23	12,5	13,0	3,5	19	5
070074	10	23	15,0	13,0	4,2	22	5
070076	13	23	18,8	13,0	6,0	31	5



ASW-Steckschlüssel sind vielfältig einsetzbar.
ASW sockets can be used in many applications.

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

710 S Steckschlüssel - kurze Ausführung

Impact sockets - short version



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071001	8	22	13,3	19	6,0	23	5
071002	10	22	15,8	19	6,0	26	5
071003	11	22	17,0	19	7,5	27	5
071004	12	22	18,3	19	7,5	22	5
071005	13	22	19,5	22	7,5	33	5
071006	14	22	20,8	22	7,5	37	5
071007	15	25	21,9	22	9,5	45	5
071008	16	25	23,3	22	9,5	46	5
071009	17	25	24,5	22	9,5	45	5
071010	18	25	25,8	22	10,0	52	5

710 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071011	7	30	12,5	19	8,0	35	5
071012	8	30	14,0	19	6,0	42	5
071013	9	30	15,0	19	7,0	41	5
071014	10	30	16,0	19	7,0	42	5
071015	11	30	17,5	19	8,0	44	5
071016	12	30	19,0	19	9,0	37	5
071017	13	30	20,0	22	9,0	56	5
071018	14	30	21,0	22	9,0	66	5
071019	15	30	22,0	22	11,0	52	5
071020	16	30	24,0	22	11,0	59	5
071021	17	30	25,0	22	11,0	72	5
071022	18	30	26,0	22	11,0	62	5
071023	19	30	27,5	22	11,0	84	5
071024	5/16"	30	12,5	19	8,0	38	5
071025	3/8"	30	14,5	19	8,0	38	5
071026	1/2"	30	19,0	19	9,0	36	5

710 M Steckschlüssel mit starkem Dauermagneten

Impact sockets with strong permanent magnet



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071030	8	30	14,0	19	3,0	46	5
071031	9	30	15,0	19	4,0	46	5
071032	10	30	16,0	19	4,0	49	5
071033	11	30	17,5	19	5,0	49	5
071034	12	30	19,0	19	5,0	52	5
071035	13	30	20,0	22	5,0	69	5
071036	14	30	21,0	22	6,0	63	5
071037	15	30	22,0	22	6,0	62	5
071038	16	30	24,0	22	6,0	69	5
071039	17	30	25,0	22	6,0	76	5
071040	18	30	26,0	22	7,0	94	5
071041	19	30	27,5	22	7,0	82	5

710 L Steckschlüssel - lange Ausführung

Impact sockets - long version



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

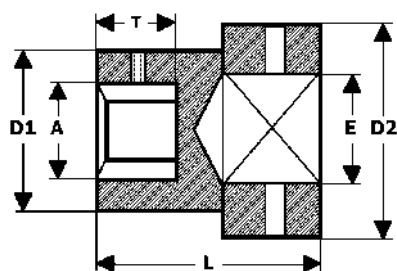
Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071050	8	50	13,3	19	6,5	51	5
071051	9	50	14,5	19	7,5	55	5
071052	10	50	15,8	19	8,5	67	5
071053	11	65	17,0	19	9,5	81	5
071054	12	50	18,3	19	10,5	62	5
071055	13	50	19,5	22	11,5	79	5
071056	14	50	20,8	22	12,5	100	5
071057	15	50	21,9	22	13,5	83	5
171062	16	65	23,2	22	14,5	85	5
071058	17	50	24,4	22	15,5	93	5
171012	18	65	25,7	22	16,5	96	5
071059	19	50	26,9	22	17,0	127	5



Steckschlüsselsätze - Abmessungen

Impact Sockets - dimensions



Alle Maßangaben sind in Millimeter - All dimensions are in millimeter

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

710 FM Steckschlüssel - lange Ausführung, mit federndem Magneten

Impact sockets - long version, with spring loaded magnet



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071060	8	55	13,3	19	4,0	54	5
071061	10	55	15,8	19	4,5	62	5
071062	13	55	19,5	22	5,5	94	5

710 G Steckschlüssel - Gelenk-Ausführung

Impact sockets - swivel head



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071070	10	57	15,8	19	7,0	115	1
071072	10	150	14,3	19	7,0	131	1
071076	12	57	18,3	19	9,0	115	1
071078	12	150	18,0	19	8,0	133	1
071079	13	57	19,5	22	10,0	115	1
071081	13	150	19,3	19	8,5	132	1

Gelenk-Ausführung: Keine Garantie

Swivel head: No warranty

710 SF Steckschlüssel - Surface Drive

Impact sockets - surface drive



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071101	10	32	16,0	19	8,0	42	5
071102	11	32	17,5	19	9,0	43	5
071103	13	32	20,0	22	9,0	57	5
071104	15	32	22,0	22	11,0	62	5
071105	16	32	24,0	22	11,0	57	5
071106	17	32	25,0	22	11,0	67	5
071107	18	32	26,0	22	11,0	74	5
071108	19	32	28,0	22	11,0	81	5

710 SFM Steckschlüssel - Surface Drive, mit starkem Dauermagneten

Impact sockets - surface drive, with strong permanent magnet



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071110	10	32	16,0	19	4,5	46	1
071112	13	32	20,0	22	6,0	66	1
071114	16	32	24,0	22	7,5	81	1
071115	17	32	25,0	22	7,5	80	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

710 DS Steckschlüssel - Doppelsechskant

Impact sockets - double hexagon



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691 - Doppelsechskant

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691 - double hexagon

Code	SW	L	D1	D2	T		
071120	9	32	14,5	19	5,5	33	5
071121	10	32	15,8	19	5,5	43	5
071122	11	32	17,0	19	6,5	38	5
071123	13	32	19,5	22	8,5	56	5
071124	15	32	21,9	22	9,5	67	5
071125	17	32	24,5	22	10,0	70	5
071126	19	32	27,0	22	10,0	64	5

710 FL Steckschlüssel - Fast Lead

Impact sockets - fast lead



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Fast Lead

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - fast lead

Code	SW	L	D1	D2	T		
071130	10	32	15,8	19	8,0	43	5
071131	11	32	17,0	19	8,0	44	5
071132	12	32	18,3	19	9,0	47	5
071133	13	32	19,5	22	9,0	56	5
071134	14	32	20,8	22	11,0	56	5
071135	15	32	22,0	22	11,0	57	5
071136	16	32	23,3	22	11,0	59	5
071137	17	32	24,5	22	12,0	61	5
071138	18	32	25,8	22	13,0	65	5
071139	19	32	27,0	22	13,0	67	5

710 E Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
071140	E 5	32	9,0	19	4,0	38	5
071141	E 6	32	10,2	19	4,0	40	5
171008	E 7	32	10,2	19	5,0	42	5
071142	E 8	32	10,5	19	5,0	42	5
071143	E 10	32	12,5	19	6,5	44	5
071144	E 12	32	14,9	19	8,0	46	5
071145	E 14	32	17,2	19	9,0	44	5

710 EM Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
071146	E 8	32	10,5	19	5	45	5
071147	E 10	32	12,5	19	6	47	5
071148	E 12	32	14,9	19	8	49	5
071149	E 14	32	17,2	19	8,5	47	5

711 Steckschlüssel - dünnwandig, kurze Ausführung

Impact sockets - thin walled, short version



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071150	8	32	12,3	18,5	5,0	31	5
071151	9	32	13,5	18,5	6,0	32	5
071152	10	32	14,8	18,5	6,0	32	5
071153	11	32	16,0	18,5	7,0	33	5
071154	12	32	17,3	18,5	8,0	36	5
071155	13	32	18,5	21,5	10,0	43	5
071156	14	32	19,8	21,5	10,0	48	5
071157	15	32	21,0	21,5	10,0	49	5
071158	16	32	22,3	21,5	10,0	51	5
071159	17	32	23,5	21,5	11,0	57	5
071160	18	32	24,8	21,5	12,0	71	5
071161	19	32	26,0	21,5	12,0	71	5

711 L Steckschlüssel - dünnwandig, lange Ausführung

Impact sockets - thin walled, long version



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
071162	8	50	12,3	18,5	7,0	46	5
071164	10	50	14,8	18,5	9,0	47	5
071165	11	50	16,0	18,5	10,5	56	5
071166	12	50	17,3	18,5	12,0	53	5
071167	13	50	18,5	21,5	12,0	68	5
071168	14	50	19,8	21,5	14,0	71	5
071169	15	50	21,0	21,5	15,0	109	5
071170	16	50	22,3	21,5	15,0	81	5
071171	17	50	23,5	21,5	15,0	116	5
071172	18	50	24,8	21,5	18,0	92	5
071173	19	50	26,0	21,5	18,0	126	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

711 SF Steckschlüssel - dünnwandig, Surface Drive

Impact sockets - thin walled, surface drive



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - surface drive

Code	SW	L	D1	D2	T		
071175	8	32	12,3	18,5	5,0	32	5
071177	10	32	14,8	18,5	6,0	32	5
071179	12	32	17,3	18,5	8,0	24	5
071180	13	32	18,5	21,5	10,0	31	5
071183	16	32	22,3	21,5	10,0	52	5

711 SFL Steckschlüssel - dünnwandig, Surface Drive, lange Ausführung

Impact sockets - thin walled, surface drive, long version



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - surface drive

Code	SW	L	D1	D2	T		
071187	8	50	12,3	18,5	7,0	41	5
071188	9	50	13,5	18,5	9,0	44	5
071189	10	50	14,8	18,5	9,0	46	5
071190	11	50	16,0	18,5	10,5	49	5
071191	12	50	17,3	18,5	12,0	52	5
071192	13	50	18,5	21,5	12,0	66	5
071194	15	50	21,0	21,5	15,0	74	5
071195	16	50	22,3	21,5	15,0	78	5
071196	17	50	23,5	21,5	15,0	91	5
071197	18	50	24,8	21,5	18,0	100	5
071198	19	50	26,0	21,5	18,0	117	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

712 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	PH	L	D2		
071201	2	55	22	45	5
071202	3	55	22	45	5
071203	4	55	22	46	5

714 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10
Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10
Tip: TX for TORX® socket screw

Code	TX	L	D2	T		
071401	20	50	19	3,0	71	5
071402	25	50	19	3,0	71	5
071403	27	50	19	3,8	71	5
071404	30	50	19	3,8	41	5
071405	40	50	19	4,3	41	5
171401	45	50	19	5,0	65	5
171406	50	50	19	5,5	74	5



715 Steckschlüssel
Impact sockets



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936
Drive: 3/8" square
 DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L	D2	T		
071501	5	50	19	16,0	37	5
071502	6	50	19	16,0	38	5
071503	8	50	19	16,0	62	5
071504	10	50	19	16,0	69	5
071505	12	50	19	16,0	86	5
071506	14	50	19	16,0	96	5

715 E Auswechselbare Einsätze
Exchangeable bits



Antrieb: 7/16" Sechskant - 11 mm
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936
Drive: 7/16" hexagon - 11 mm
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L		
071551	5	35	17	5
071552	6	35	18	5
071553	8	35	22	5
071554	10	35	25	5
071555	12	35	30	5
071556	14	35	36	5
071557	17	35	48	5

715 H Halter für auswechselbare Einsätze
Adapter for exchangeable bits



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 10
Abtrieb: Innensechskant - 11 mm
Drive: 3/8" square
 DIN 3121 - G 10
Tip: Hexagon - 11 mm

Code	L	D1	D2		
071550	32	22,0	22	70	5

716 Steckschlüssel
Impact sockets

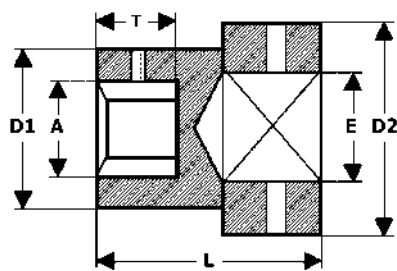


Antrieb: 3/8" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 10
Abtrieb: XZN - Vielzahn DIN 2325
Drive: 3/8" square
 DIN 3121 - G 10
Tip: XZN DIN 2325

Code	XZN	L	D2	T		
071603	M 6	50	19	7,0	69	5
071604	M 8	50	19	9,0	69	5
071605	M 10	50	19	9,0	53	5
071606	M 12	50	19	11,0	75	5



Halter für auswechselbare Einsätze - Abmessungen
Adapter for exchangeable bits - dimensions



Alle Maßangaben sind in Millimeter - *All dimensions are in millimeter*

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

**Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter*



720 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072000	8	38	14,5	25	6,0	85	5
072001	9	38	16,0	25	8,0	85	5
072002	10	38	17,0	25	8,0	87	5
072003	11	38	18,5	25	9,0	85	5
072004	12	38	19,5	25	9,0	85	5
072005	13	38	21,0	25	10,0	90	5
072006	14	38	22,0	25	10,0	89	5
072007	15	38	23,5	30	10,0	131	5
072008	16	38	25,0	30	11,0	138	5
072009	17	38	26,0	30	12,0	134	5
072010	17 R	38	33,0	30	14,0	152	5
072011	18	38	27,0	30	13,0	135	5
072012	19	38	28,0	30	13,0	130	5
072013	19 R	38	33,0	30	18,0	159	5
072014	20	38	30,0	30	13,0	124	5
072015	21	38	31,0	30	13,0	118	5
072016	22	38	32,5	30	13,0	134	5
072017	24	45	35,0	30	14,0	178	5
072018	27	50	39,0	30	16,0	220	5
072019	30	50	42,0	30	17,0	236	5
172016	32	50	44,0	30	28,0	216	5
172012	36	50	48,0	30	28,0	280	5
072020	3/8"	38	16,0	25	8,0	74	5

720 M Steckschlüssel mit starkem Dauermagneten

Impact sockets with strong permanent magnet



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072031	10	38	17,5	25	4,0	79	5
072032	11	38	18,7	25	5,0	82	5
072033	12	38	20,0	25	5,0	84	5
072034	13	38	21,0	25	5,0	91	5
072035	14	38	22,5	25	6,0	91	5
072036	15	38	23,7	30	6,0	136	5
072037	16	38	25,0	30	6,0	136	5
072038	17	38	26,5	30	6,0	143	5
072039	18	38	27,5	30	7,0	142	5
072040	19	38	29,0	30	7,0	152	5
072041	3/8"	38	17,4	25	4,0	85	5
072042	1/2"	38	21,0	25	5,0	86	5

720 ZL Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072050	10	57	17,0	25	10,0	99	5
072051	11	57	18,2	25	11,0	110	5
072052	12	57	19,5	25	12,0	110	5
072053	13	57	20,7	25	13,0	135	5
072054	14	57	22,0	25	14,0	135	5
072055	15	57	23,2	30	15,0	174	5
072056	16	57	24,5	30	16,0	186	5
072057	17	57	25,7	30	17,0	199	5
072058	18	57	27,0	30	18,0	201	5
072059	19	57	28,2	30	19,0	171	5

720 L Steckschlüssel - lange Ausführung

Impact sockets - long version



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072060	8	78	15,0	25	9,0	137	5
072061	10	78	17,5	25	12,0	140	5
072062	13	78	21,0	25	12,0	160	5
072063	14	78	22,5	25	12,0	167	5
172028	15	75	23,5	30	12,0	226	5
072064	16	78	25,0	30	12,0	239	5
072065	17	78	26,0	30	13,0	236	5
072066	18	78	27,5	30	13,0	252	5
072067	19	78	28,7	30	13,0	251	5
072068	21	78	31,0	30	13,0	273	5
072069	22	78	32,0	30	13,0	289	5
072070	24	78	35,0	30	20,0	325	5
072071	27	78	38,5	30	24,0	366	5
172032	30	78	42,5	30	22,0	410	5
172033	32	78	44,0	30	32,0	402	5
172072	36	78	48,0	30	36,0	470	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

Steckschlüssel - Antrieb: G 12,5 - 1/2" Innenvierkant

Impact-Sockets - Drive: G 12,5 - 1/2" female square



720 G Steckschlüssel - Gelenk-Ausführung

Impact sockets - swivel head



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072080	13	68	20,5	25	6,0	210	5
072086	15	70	23,0	30	7,0	210	1
072088	15	150	22,0	25	9,0	200	1
072089	16	70	24,5	30	8,0	206	1
072090	16	100	24,0	25	8,0	220	1
072091	16	150	23,0	25	9,5	200	1
072092	17	70	25,7	30	8,0	220	1
072094	17	150	25,0	25	9,5	200	1
072095	18	65	27,0	30	9,0	220	1
072096	18	100	27,5	30	8,5	230	1
072097	18	150	26,0	25	11,0	210	1
072098	19	65	28,0	30	14,0	225	1
072100	19	150	28,0	25	11,5	215	1

720 SF Steckschlüssel - Surface Drive

Impact sockets - surface drive



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - surface drive

Code	SW	L	D1	D2	T		
072111	10	38	17,5	25	10,0	78	5
072113	13	38	21,0	25	10,0	87	5
072114	15	38	23,7	30	11,0	120	5
072115	16	38	25,0	30	11,0	120	5
072116	17	38	26,0	30	12,0	126	5
072117	18	38	27,5	30	13,0	121	5
072118	19	38	28,7	30	13,0	125	5
072119	21	38	30,0	30	13,0	120	5
072120	22	38	32,0	30	13,0	131	5

720 SFL Steckschlüssel - Surface Drive - lange Ausführung

Impact sockets - surface drive - long version



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - surface drive

Code	SW	L	D1	D2	T		
072121	10	83	17,5	25	10,0	136	5
072123	12	83	20,0	25	13,0	155	5
072124	13	83	21,0	25	14,0	160	5
072125	14	83	22,3	25	15,0	172	5
072126	15	83	23,6	30	16,0	230	5
072127	16	83	25,0	30	17,0	235	5
072128	17	83	26,0	30	17,0	250	5
072129	18	83	27,5	30	17,0	263	5
072149	19	83	28,7	30	19,0	255	5

720 E Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
072130	E 10	38	15,0	25	7,0	85	5
072131	E 12	38	16,0	25	8,0	87	5
072132	E 14	38	18,5	25	9,0	91	5
072133	E 16	38	20,0	25	10,0	91	5
072134	E 18	38	22,0	25	11,0	92	5
072135	E 20	38	25,0	30	12,5	140	5
072136	E 24	45	30,0	30	14,0	165	5

720 EM Steckschlüssel mit starkem Dauermagneten

Impact sockets with strong permanent magnet



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
072137	E 10	38	15,0	25	7,0	87	5
072138	E 12	38	16,0	25	8,0	87	5
072139	E 14	38	18,5	25	9,0	95	5
072140	E 16	38	20,0	25	10,0	94	5
072141	E 18	38	22,0	25	11,0	98	5

720 LE Steckschlüssel - lange Ausführung

Impact sockets - long version



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: E-Profil für Außen-TORX®-Schrauben

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: E-Profile for TORX® socket screws

Code	SW	L	D1	D2	T		
072142	E 10	80	14,0	25	7,0	136	5
072143	E 12	80	15,0	25	8,0	140	5
072144	E 14	80	18,0	25	9,0	148	5
072145	E 16	80	19,0	25	10,0	150	5
072146	E 18	80	22,0	30	11,0	210	5
072147	E 20	80	24,0	30	13,0	239	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Cirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

Gelenk-Ausführung: Keine Garantie
Swivel head: No warranty

720 FL Steckschlüssel - Fast Lead

Impact sockets - fast lead



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Fast Lead

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Tip: Hex. DIN/ISO 691 - fast lead

Code	SW	L	D1	D2	T		
072150	10	38	17,0	25	8,0	89	5
072153	13	38	20,8	25	9,0	87	5
072155	15	38	23,5	30	11,0	130	5
072156	16	38	24,5	30	11,0	130	5
072157	17	38	25,7	30	12,0	131	5
072158	18	38	27,0	30	13,0	141	5
072159	19	38	28,2	30	13,0	124	5
072161	21	38	30,7	30	14,0	130	5
072162	22	38	32,0	30	15,0	130	5
072163	24	38	34,5	30	15,0	135	5
072164	27	38	38,2	30	16,0	169	5

721 Steckschlüssel - dünnwandig, kurze Ausführung

Impact sockets - thin walled, short version



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072250	10	38	15,5	22	12,0	50	5
072251	11	38	16,7	22	12,0	45	5
072252	12	38	18,0	22	12,0	52	5
072253	13	38	19,2	22	12,0	57	5
072254	14	38	21,0	24	12,0	55	5
072255	15	38	21,7	24	12,0	55	5
072256	16	38	23,0	24	12,0	65	5
072257	17	38	24,0	24	13,0	72	5
072258	18	38	25,0	25	13,0	83	5
072259	19	38	26,0	26	13,0	87	5
072260	21	38	29,5	28	13,0	101	5
072261	22	38	30,9	29,5	13,0	123	5

720 DS Steckschlüssel - Doppelsechskant

Impact sockets - double hexagon



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691
- Doppelsechskant

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Tip: Hex. DIN/ISO 691
- double hexagon

Code	SW	L	D1	D2	T		
072190	9	38	15,0	24	12,0	77	5
072191	10	38	17,0	24	12,0	67	5
072192	11	38	18,0	24	12,0	83	5
072193	13	38	20,0	24	12,0	68	5
072194	15	38	24,0	30	12,0	123	5
072195	16	38	24,0	30	12,0	126	5
072196	17	38	26,0	30	13,0	128	5
072197	18	38	26,0	30	13,0	135	5
072198	19	38	28,0	30	13,0	122	5
072199	21	38	30,0	30	13,0	117	5
072200	22	38	32,0	30	13,0	128	5

721 L Steckschlüssel - dünnwandig, lange Ausführung

Impact sockets - thin walled, long version



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072262	10	78	15,5	22	14,0	99	5
072265	13	78	19,2	24	14,0	125	5
072266	14	78	21,0	24	17,0	130	5
072268	16	78	23,0	24	17,0	152	5
072269	17	78	24,0	24	17,0	144	5
072270	18	78	25,0	25	17,0	195	5
072271	19	78	26,0	26	19,0	217	5
072272	21	78	28,0	28	24,0	242	5
072273	22	78	29,5	29,5	24,0	284	5

720 VK Steckschlüssel - Vierkant

Impact sockets - square



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innenvierkant

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Tip: Square

Code	SW	L	D1	D2	T		
072225	10	40	21,5	25,0	10,0	87	5
072226	12	40	24,0	25,0	12,0	98	5
072227	13	40	26,0	30,0	12,0	150	5
172007	14	40	27,5	30,0	20,0	150	5
072228	17	40	32,0	30,0	20,0	157	5
072229	19	45	36,0	30,0	20,0	350	5
072230	22	45	42,0	30,0	20,0	410	5
072231	24	50	44,0	30,0	22,0	429	5

721 SF Steckschlüssel - dünnwandig, Surface Drive

Impact sockets - thin walled, surface drive



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
072275	10	38	15,5	22	12,0	50	5
072276	11	38	16,7	22	12,0	48	5
072278	13	38	19,2	22	12,0	52	5
072279	14	38	21,0	24	12,0	55	5
072280	15	38	21,7	24	12,0	57	5
072281	16	38	23,0	24	12,0	75	5
072282	17	38	24,0	24	13,0	66	5
072283	18	38	25,0	25	13,0	71	5
072284	19	38	26,0	26	13,0	79	5
072285	21	38	29,5	28	13,0	89	5
072286	22	38	30,9	29,5	13,0	102	5

721 SFL Steckschlüssel - dünnwandig, Surface Drive, lange Ausführung

Impact sockets - sthin walled, surface drive, long version



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - surface drive

Code	SW	L	D1	D2	T		
072287	10	78	15,5	22	14,0	140	5
072289	12	78	18,0	22	14,0	161	5
072290	13	78	19,2	24	14,0	107	5
072291	14	78	21,0	24	17,0	122	5
072292	15	78	21,7	24	17,0	138	5
072293	16	78	23,0	24	17,0	140	5
072294	17	78	24,0	24	17,0	143	5
072295	18	78	25,0	25	17,0	174	5

722 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	PH	L	D2		
072401	2	60	30	128	5
072402	3	60	30	129	5
072403	4	60	25	94	5

724 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: TX for TORX® socket screw

Code	TX	L	D2	T		
072404	30	55	25	3,8	130	5
072405	40	55	25	3,8	82	5
072406	50	55	25	5,0	86	5
072407	55	55	25	5,5	94	5
072408	60	55	25	8,0	140	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

725 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L	D2	T		
072501	5	55	25	15,0	79	5
072502	6	55	25	16,0	81	5
072503	8	55	25	16,0	89	5
072504	10	55	25	16,0	95	5
072505	12	55	25	16,0	105	5
072506	14	55	25	16,0	116	5
072507	17	55	25	17,0	133	5

725 H Halter für auswechselbare Einsätze

Adapter for exchangeable bits



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: Innensechskant - 11 mm

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: Hexagon - 11 mm

Code	L	D1	D2		
072550	38	22,0	30	127	1

715 E Auswechselbare Einsätze

Exchangeable bits



Antrieb: 7/16" Sechskant - 11 mm
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Drive: 7/16" hexagon - 11 mm
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L		
071551	5	35	17	5
071552	6	35	18	5
071553	8	35	22	5
071554	10	35	25	5
071555	12	35	30	5
071556	14	35	36	5
071557	17	35	48	5

726 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5
Abtrieb: XZN - Vielzahn DIN 2325

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5
Tip: XZN DIN 2325

Code	XZN	L	D2	T		
072602	M 5	55	25	7,0	127	5
072603	M 6	55	25	7,0	127	5
072604	M 8	55	25	9,0	129	5
072605	M 10	55	25	9,0	89	5
072606	M 12	55	25	11,0	141	5
072607	M 14	55	25	11,0	161	5

740 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
DIN 3121 - H 20

Drive: 3/4" square
DIN 3121 - H 20

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
074000	16	50	27,0	44	12,0	366	1
074001	17	50	31,0	44	12,0	366	1
074002	18	50	32,0	44	12,0	380	1
074003	19	50	33,0	44	14,0	378	1
074004	20	50	34,0	44	16,0	384	1
074005	21	50	35,0	44	16,0	381	1
074006	22	50	37,0	44	16,0	389	1
074007	23	50	38,0	44	16,0	382	1
074008	24	50	39,0	44	16,0	382	1
074009	25	50	40,0	44	16,0	382	1
074011	27	54	43,0	44	16,0	405	1
074014	30	54	47,0	44	23,0	426	1
074015	32	56	49,0	44	23,0	474	1
074016	33	56	51,0	44	23,0	496	1
074017	34	56	52,0	44	23,0	499	1
074018	35	56	53,0	44	23,0	484	1
074019	36	56	54,0	44	23,0	521	1
074020	38	58	57,0	44	24,0	564	1
074021	39	58	58,0	44	24,0	602	1
074022	41	58	60,0	44	24,0	618	1
074023	42	58	62,0	44	24,0	672	1
074024	46	63	67,0	44	27,0	796	1
074025	50	72	71,0	54	35,0	1115	1
074026	55	74	77,0	54	35,0	1235	1
074027	60	75	84,0	54	35,0	1490	1

740 L Steckschlüssel - lange Ausführung

Impact sockets - long version



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
DIN 3121 - H 20

Drive: 3/4" square
DIN 3121 - H 20

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
074040	16	95	27,0	44	20,0	525	1
074041	17	95	31,0	44	20,0	607	1
074042	18	95	32,0	44	20,0	544	1
074043	19	95	33,0	44	23,0	571	1
074045	21	95	35,0	44	23,0	578	1
074046	22	95	37,0	44	23,0	626	1
074048	24	95	39,0	44	51,0	634	1
074051	27	95	43,0	44	62,0	710	1
074054	30	95	47,0	44	62,0	773	1
074055	32	95	49,0	44	62,0	828	1
074056	33	95	51,0	44	62,0	887	1
074057	34	95	52,0	44	62,0	810	1
074059	36	95	54,0	44	62,0	975	1
074060	38	95	57,0	44	60,0	946	1
074061	39	95	58,0	44	60,0	1041	1
074062	41	95	60,0	44	60,0	996	1
074063	46	95	67,0	44	58,0	1197	1
074064	50	95	71,0	54	58,0	1420	1

740 XL Steckschlüssel - extra lange Ausführung

Impact sockets - extra long version



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
DIN 3121 - H 20

Drive: 3/4" square
DIN 3121 - H 20

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
074065	24	270	38,9	44	24,0	1040	1
074066	27	270	42,5	44	27,0	1100	1
074067	30	270	46,5	44	30,0	1150	1
074068	32	270	48,8	44	30,0	1190	1
074069	33	270	50,0	44	30,0	1210	1
074070	36	270	53,8	44	33,0	1260	1



Im harten Dauereinsatz fühlen sich ASW-Steckschlüssel wohl
When it comes to the crunch, use ASW impact sockets

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Cirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

740 DW Steckschlüssel - dünnwandig, lange Ausführung
Impact sockets - thin walled, long version



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 20
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/4" square
 DIN 3121 - H 20
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
074078	19	95	28,5	44	17,0	551	1
074080	22	95	33,5	44	23,0	643	1
074081	24	95	36,5	44	40,0	637	1
074082	27	95	40,5	44	62,0	680	1
074083	30	95	43,5	44	62,0	672	1
074084	32	95	46,5	44	62,0	729	1
074086	36	95	52,0	44	62,0	851	1

740 G Steckschlüssel - Gelenk-Ausführung
Impact sockets - swivel head



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 20
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 3/4" square
 DIN 3121 - H 20
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
074088	19	150	38,0	44	13,0	753	1
074090	24	150	43,0	44	15,0	821	1

745 Steckschlüssel
Impact sockets



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 20
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Drive: 3/4" square
 DIN 3121 - H 20
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L	D2	T		
074505	12	62	44	11,0	359	1
074506	14	62	44	11,0	366	1
074507	17	62	44	13,0	378	1
074508	19	62	44	18,0	387	1
074509	22	62	44	18,0	411	1
074510	24	62	44	20,0	423	1
074511	27	62	44	20,0	462	1
074512	30	62	44	20,0	464	1
074513	32	62	44	20,0	509	1

Gelenk-Ausführung: Keine Garantie
Swivel head: No warranty

745 H Halter für auswechselbare Einsätze
Adapter for exchangeable bits



Antrieb: 3/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 20
Abtrieb: Innensechskant - 16 mm

Drive: 3/4" square
 DIN 3121 - H 20
Tip: Hexagon - 16 mm

Code	L	D1	D2	T		
074550	52	32,0	44	16,0	370	1

745 E Steckschlüssel
Impact sockets



Antrieb: 16 mm Sechskant
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Drive: 16 mm hexagon
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L		
074554	10	40	45	1
074555	12	40	51	1
074556	14	40	60	1
074557	17	40	71	1
074558	19	40	79	1
074559	22	40	98	1
074560	24	40	110	1



750 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1" Innenvierkant
DIN 3121 - H 25

Drive: 1" square
DIN 3121 - H 25

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
075000	19	58	35,5	54	17,0	629	1
075001	21	58	37,5	54	17,0	640	1
075002	22	58	40,0	54	17,0	661	1
075003	24	58	42,0	54	17,0	592	1
075004	27	58	46,0	54	17,0	682	1
075005	28	58	47,0	54	17,0	666	1
075006	29	60	48,0	54	19,0	595	1
075007	30	60	50,0	54	21,0	714	1
075008	32	60	52,0	54	21,0	685	1
075009	33	60	53,0	54	21,0	676	1
075010	34	62	55,0	54	21,0	726	1
075011	36	65	56,0	54	30,0	756	1
075012	38	65	59,0	54	30,0	815	1
075013	39	67	60,0	54	31,0	795	1
075014	41	67	63,0	54	31,0	846	1
075015	46	74	69,5	54	36,0	1133	1
075016	50	80	74,0	54	42,0	1312	1
075017	55	84	81,0	54	44,0	1479	1
075018	60	87	87,0	54	44,0	1727	1
075019	65	90	93,0	54	46,0	1981	1
075020	70	96	100,0	54	51,0	2271	1
075021	75	98	104,0	86	52,0	3622	1
075022	80	100	109,0	86	52,0	3539	1
075023	85	100	115,0	86	52,0	4440	1
075024	90	105	119,0	86	55,0	4845	1
075025	95	105	130,0	86	55,0	5629	1
075026	100	105	136,0	95	55,0	6340	1

750 L Steckschlüssel - lange Ausführung

Impact sockets



Antrieb: 1" Innenvierkant
DIN 3121 - H 25

Drive: 1" square
DIN 3121 - H 25

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
075040	19	100	35,5	54	21,0	940	1
075042	22	100	40,0	54	21,0	953	1
075043	23	100	41,0	54	21,0	932	1
075044	24	100	42,0	54	21,0	985	1
075045	27	100	46,0	54	23,0	985	1
075047	30	100	50,0	54	50,0	1056	1
075048	32	100	52,0	54	50,0	1065	1
075049	33	100	53,0	54	50,0	1106	1
075050	34	100	55,0	54	50,0	1117	1
075051	36	100	57,0	54	64,0	1096	1
075052	38	100	59,5	54	64,0	1204	1
075053	39	100	60,0	54	64,0	1240	1
075054	41	100	64,0	54	64,0	1273	1
075055	46	100	69,5	54	62,0	1444	1
075056	50	100	75,0	54	62,0	1632	1
075057	55	100	81,0	54	60,0	1699	1
075058	60	105	87,0	54	77,0	2747	1
075059	65	125	93,0	54	80,0	3244	1
075060	70	125	99,0	54	80,0	3623	1
075061	75	135	104,0	86	87,0	3680	1
075062	80	135	109,0	86	87,0	5592	1

750 XL Steckschlüssel - extra lange Ausführung

Impact sockets - extra long version



Antrieb: 1" Innenvierkant
DIN 3121 - H 25

Drive: 1" square
DIN 3121 - H 25

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
075065	24	270	38,5	54	24,0	2299	1
075066	27	270	42,3	54	27,0	2736	1
075067	30	270	46,0	54	30,0	2598	1
075068	32	270	48,5	54	32,0	1670	1
075069	33	270	49,8	54	32,0	1685	1
075070	36	270	53,5	54	32,0	3366	1

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter



ASW-Schnellwechselhalter, ideal für häufige Werkzeugwechsel
If you change tools often - choose the ASW quick-release chuck

750 DW Steckschlüssel - dünnwandig, lange Ausführung
Impact sockets - thin walled, long version



Antrieb: 1" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 25
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1" square
 DIN 3121 - H 25
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
075071	22	108	36,0	53	22,0	790	1
075072	24	108	38,5	53	24,0	810	1
075073	27	108	42,3	53	27,0	865	1
075074	30	108	46,0	53	30,0	910	1
075075	32	108	48,5	53	32,0	970	1
075076	33	108	49,8	53	33,0	990	1
075077	36	108	53,5	53	36,0	1020	1

750 VK Steckschlüssel - Vierkant
Impact sockets - square



Antrieb: 1" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 25
Abtrieb: Innenvierkant

Drive: 1" square
 DIN 3121 - H 25
Tip: Square

Code	SW	L	D1	D2	T		
075090	21x28	108	53,0	54	32,0	1425	1

755 Steckschlüssel
Impact sockets

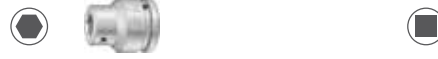


Antrieb: 1" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 25
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Drive: 1" square
 DIN 3121 - H 25
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L	D2	T		
075506	14	75	54	12,0	580	1
075507	17	75	54	15,0	636	1
075508	19	75	54	17,0	640	1
075509	22	75	54	20,0	649	1
075510	24	75	54	20,0	678	1
075511	27	75	54	20,0	696	1
075512	30	75	54	20,0	807	1
075513	32	75	54	20,0	762	1
075514	36	75	54	20,0	828	1

755 H Halter für auswechselbare Einsätze
Adapter for exchangeable bits



Antrieb: 1" Innenvierkant
 DIN 3121 - H 25
Abtrieb: Innensechskant - 22 mm

Drive: 1" square
 DIN 3121 - H 25
Tip: Hexagon - 22 mm

Code	L	D1	D2		
075550	70	44,0	54	788	1

755 E Auswechselbare Einsätze
Exchangeable bits



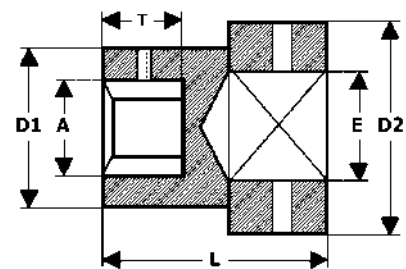
Antrieb: 22 mm Sechskant
Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Drive: 22 mm hexagon
Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L		
075556	14	50	118	1
075557	17	50	131	1
075558	19	50	142	1
075559	22	50	161	1
075560	24	50	174	1
075561	27	50	201	1
075562	30	50	226	1
075563	32	50	244	1
075564	36	50	284	1



Halter für auswechselbare Einsätze - Abmessungen
Adapter for exchangeable bits - dimensions



Alle Maßangaben sind in Millimeter - All dimensions are in millimeter

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

760 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - H 40

Drive: 1 1/2" square
DIN 3121 - H 40

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
076000	36	78	64,0	86	23,0	2141	1
076001	41	80	70,0	86	26,0	2350	1
076002	42	80	71,0	86	26,0	2320	1
076003	46	84	76,0	86	27,0	2457	1
076004	50	87	81,0	86	29,0	2463	1
076006	55	90	86,0	86	36,0	2546	1
076007	60	92	93,0	86	38,0	2650	1
076008	65	95	97,0	86	40,0	3481	1
076009	70	100	105,0	86	43,0	3939	1
076010	75	103	110,0	86	45,0	4361	1
076011	80	110	116,0	86	50,0	5155	1
076012	85	118	125,0	86	55,0	4550	1
076013	90	118	130,0	86	55,0	4890	1
076014	95	118	137,0	95	55,0	6963	1
076015	100	125	140,0	95	58,0	10730	1
076016	105	125	150,0	95	58,0	11430	1
076017	110	125	156,0	95	58,0	8120	1
076018	115	135	160,0	95	65,0	10232	1
076019	120	135	168,0	95	65,0	8690	1
076020	125	135	175,0	95	65,0	9710	1

765 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 1 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - H 40

Drive: 1 1/2" square
DIN 3121 - H 40

Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936

Tip: Hexagon DIN/ISO 2936

Code	SW	L	D2	T		
076508	19	105	86	18,0	2133	1
076509	22	105	86	18,0	2186	1
076510	24	105	86	20,0	2176	1
076511	27	105	86	20,0	2264	1
076512	30	105	86	20,0	2351	1
076513	32	105	86	20,0	2298	1
076514	36	105	86	20,0	2515	1
076515	41	105	86	20,0	2517	1
076516	46	105	86	20,0	2657	1

770 Steckschlüssel

Impact sockets



Antrieb: 2 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - H 63

Drive: 2 1/2" square
DIN 3121 - H 63

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
077002	70	125	110,0	127	46,0	7650	1
077003	75	140	118,0	127	46,0	7830	1
077004	80	140	124,0	127	51,0	8390	1
077005	85	140	130,0	127	51,0	9250	1
077006	90	145	136,0	127	54,0	9970	1
077007	95	145	146,0	127	54,0	10730	1
077008	100	150	149,0	127	57,0	11920	1
077009	105	155	155,0	127	61,0	11300	1
077010	110	160	161,0	127	64,0	12980	1
077011	115	165	167,0	127	67,0	14210	1
077012	120	170	174,0	127	71,0	15390	1
077013	125	175	181,0	127	75,0	15900	1
077014	130	175	188,0	127	75,0	16130	1
077015	135	180	195,0	127	79,0	16370	1
077016	140	180	202,0	127	79,0	17280	1
077017	145	185	208,0	127	83,0	17760	1
077018	150	185	215,0	127	87,0	17960	1
077019	155	190	221,0	127	91,0	18630	1
077020	160	190	227,0	127	91,0	18850	1
077021	165	195	234,0	127	95,0	19170	1
077022	170	195	241,0	127	100,0	19620	1
077023	175	200	248,0	127	105,0	21460	1
077024	180	200	254,0	127	105,0	21500	1

760 L Steckschlüssel - lange Ausführung

Impact sockets - long version



Antrieb: 1 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - H 40

Drive: 1 1/2" square
DIN 3121 - H 40

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

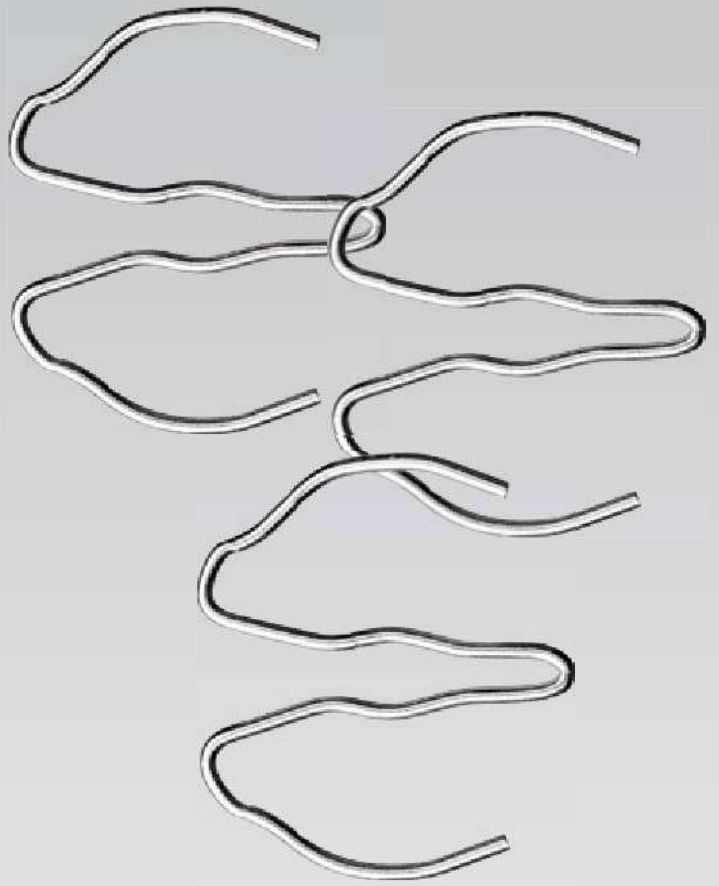
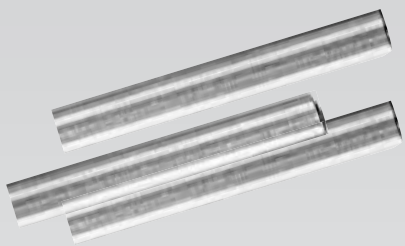
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T		
076030	41	115	70,0	86	30,0	3080	1
076032	46	115	78,0	86	34,0	3064	1
076033	50	135	81,0	86	36,0	3876	1
076034	55	140	86,0	86	39,0	4024	1
076035	60	150	94,0	86	41,0	4795	1
076036	65	150	100,0	86	45,0	5518	1
076037	70	160	105,0	86	47,0	5830	1
076038	75	170	110,0	86	51,0	7233	1
076039	80	170	116,0	86	51,0	7810	1
076040	85	170	125,0	86	56,0	8848	1
076041	90	175	128,0	86	57,0	9356	1

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

03



700 GR Gummi-Ring
Retaining ring



Code	D2	mm
070900	13	

700 ST Sicherungsstift
Locking pin



Code	D2	mm
070910	13	

710 DF1 Sicherungsfeder
Locking clamps



Code	mm
199920	≤ SW 12

720 DF2 Sicherungsfeder
Locking clamps



Code	mm
199923	> SW 14

710 GR Gummi-Ring
Retaining ring



Code	D2	mm
071900	19	≤ SW 12
071901	22	> SW 12

710 ST Sicherungsstift
Locking pin



Code	D2	mm
071910	19	≤ SW 12
071911	22	> SW 12

710 DF2 Sicherungsfeder
Locking clamps



Code	mm
199921	> SW 12

740 DF1 Sicherungsfeder
Locking clamps



Code	mm
199924	≤ SW 46

720 GR Gummi-Ring
Retaining ring



Code	D2	mm
072900	25	≤ SW 14
072901	30	> SW 14

720 ST Sicherungsstift
Locking pin



Code	D2	mm
072910	25	≤ SW 14
072911	30	> SW 14

720 DF1 Sicherungsfeder
Locking clamps



Code	mm
199922	≤ SW 14

750 DF1 Sicherungsfeder
Locking clamps



Code	mm
199925	≤ SW 70

740 GR Gummi-Ring
Retaining ring



Code	D2	mm
074900	44	≤ SW 46
074901	54	> SW 46

740 ST Sicherungsstift
Locking pin



Code	D2	mm
074910	44	≤ SW 46
074911	54	> SW 46

750 GR Gummi-Ring
Retaining ring



Code	D2	mm
075900	54	≤ SW 70
075901	86	> SW 70

750 ST Sicherungsstift
Locking pin



Code	D2	mm
075910	54	≤ SW 70
075911	86	> SW 70

760 GR Gummi-Ring
Retaining ring



Code	D2	mm
076900	86	≤ SW 90
076901	127	> SW 90

760 ST Sicherungsstift
Locking pin



Code	D2	mm
076910	86	≤ SW 90
076911	127	> SW 90



In schwierigen Einbaulagen helfen ASW-Kugelgelenke weiter
ASW adapter, with swivel head, helps in difficult applications

04



720 SG 12 Steckschlüssel - Set

Socket - set

Steckschlüssel-Set 1/2" Vkt
12-teilig, im Kunststoffkoffer

Socket-Set 1/2" square,
12-part, in plastic case



Code	Inhalt/Content	
072801	<ul style="list-style-type: none"> ● je 1x SW 9, SW 10, SW 11, SW 13, SW 14 je 1x SW 17, SW 19, SW 22, SW 24, SW 27 1x Impact-Verlängerung 1/2" x 175 mm 1x Impact-Kugelgelenk 1/2" 	1


720 E/TX 16 TORX® Steckschlüssel - Set

TORX® Socket - set

TORX® Steckschlüssel-Set 1/2" Vkt
16-teilig, im Kunststoffkoffer

TORX® Socket-Set 1/2" square,
16-parts, plastic-case



Code	Inhalt/Content	
072841	<ul style="list-style-type: none"> ● je 1x E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24 ● je 1x TX 40, TX 45, TX 47, TX 50, TX 55, TX 60, TX 70 	1


720 RS 3 Steckschlüssel - Set

Socket - set

Steckschlüssel-Set 1/2" Vkt
3-teilig, mit farbiger Kunststoffhülse

Socket-Set 1/2" square
3-parts, with coloured plastic-sleeve



Code	Inhalt/Content	
072810	<ul style="list-style-type: none"> ● 1x SW 17 (blau/blue) 1x SW 19 (gelb/yellow) 1x SW 21 (rot/red) 	1


725 H 9 Inbus Steckschlüssel-Set

Hex Socket - set

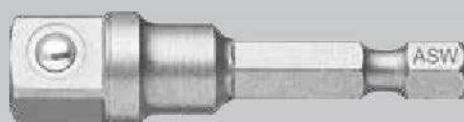
Inbus-Steckschlüssel-Set 1/2" Vkt
9-teilig, im Kunststoffkoffer

Hex Socket-Set 1/2" square
9-parts, in plastic case



Code	Inhalt/Content	
072851	<ul style="list-style-type: none"> ○ je 1x SW 4, SW 5, SW 6, SW 8, SW 10 je 1x SW 12, SW 14, SW 17 u. SW 19 	1

05





Jeder kennt das Problem: Nicht immer erreicht man mit seinem Steckschlüssel die Schrauben in der Tiefe eines Motorraumes, kann das benötigte Werkzeug nicht auf eine zur Verfügung stehende Antriebsmaschine aufsetzen oder benötigt einfach nur einen Adapter zur Verwendung unterschiedlicher Antriebsgrößen. In solchen Fällen kommen Verbindungsteile und Verlängerungen zum Einsatz, die zum Standardlieferumfang eines jeden guten Anbieters von professionellem Werkzeug gehören.

Ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal bezüglich der Qualität solcher Verbindungsteile und Verlängerungen erkennt der Profi schnell an der Ausführung dieser Werkzeuge. Die gratfreie und optisch saubere Fertigung, sowie die ausreichende Dimensionierung in der Materialstärke sind die entsprechenden Indikatoren.

Den Unterschied zwischen einem guten und sehr guten Anbieter können Sie anhand der Produkte von ASW schnell erkennen. Wir von ASW sind uns der Tatsache bewusst, dass Zeit Geld kostet. Aus diesem Grunde kann der Anwender, der häufig Werkzeugwechsel vorzunehmen hat, bei uns Verbindungselemente mit Schnellwechselmechanismus erhalten. Jeder, der einmal mit solch einem Werkzeug gearbeitet hat, wird es nicht mehr hergeben.

Wie Sie sicherlich erkannt haben, ist das bessere Werkzeug der Feind des guten Werkzeuges. Testen Sie uns - Sie werden schnell feststellen, was wir mit unserem Slogan meinen:

»ASW – Qualität die verbindet«

Everybody knows these problems:

You can't reach fasteners located deep in the engine bay with your impact socket, or the screw-driving tool in your hand doesn't fit into the drive of your power machine, or you need an adapter to use different drive sizes on one machine. For these kind of problems you need adapters or extensions - items that every good tool company should have in their product range and more importantly, on their inventory shelves.

The important quality differences in tool adapters and extensions are easily recognized by the professional user. Surfaces without burrs or other manufacturing marks, as well as sufficient material thickness are primary indicators for the quality of the tool.

When you look at ASW tools, it is easy to see the difference between good and very good tools. At ASW aware that time is money. As a result, we offer tool adapters with a quick-release chuck for fast and easy tool changes. Everybody who has ever worked with such a tool will appreciate this valuable feature on their fastening jobs.

As you can see, a better fastening tool makes the job much easier. We invite you to test our company and you will see what we mean by our slogan:

»ASW – Driven by Quality«



310 Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 1/4" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form C 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Form C 6,3
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
310 - 1	003101	1/4"	1/4"	8,0	25	7	5
310 - 2	003102	1/4"	3/8"	13,0	30	18	5



320 Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 5/16" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form C 8
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 5/16" hexagon, DIN/ISO 1173-Form C 8
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
320 - 1	003201	5/16"	1/4"	-	40	16	5
320 - 2	003202	5/16"	3/8"	13,0	40	28	5



330 Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 1/4" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
330 - 1	003301	1/4"	1/4"	8,5	50	16	5
330 - 2	003302	1/4"	1/4"	8,5	75	27	5
330 - 3	003303	1/4"	1/4"	8,5	102	39	5
330 - 4	003304	1/4"	1/4"	8,5	150	60	5
330 - 1 x 200	103314	1/4"	1/4"	9,0	200	91	5
330 - 1 x 250	103303	1/4"	1/4"	9,0	250	116	5
330 - 5	003305	1/4"	3/8"	12,5	50	23	5
330 - 6	003306	1/4"	3/8"	13,0	75	39	5
330 - 7	003307	1/4"	3/8"	12,5	102	70	5
330 - 8	003308	1/4"	3/8"	12,5	152	118	5
330 - 5 x 200	103313	1/4"	3/8"	13,5	200	115	5
330 - 5 x 250	103307	1/4"	3/8"	13,5	250	145	5
330 - 9	003309	1/4"	1/2"	16,5	50	37	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter



330 mB Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 1/4" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Tip: Square, DIN 3121-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
330 - 1 mB	103317	1/4"	1/4"	8,5	50	16	5
330 - 2 mB	103319	1/4"	1/4"	8,5	75	27	5
330 - 1 x 200 mB	103320	1/4"	1/4"	8,0	200	73	5
330 - 6 mB	103321	1/4"	3/8"	12,5	75	46	5



330 mK Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 1/4" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3120-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Tip: Square, DIN 3120-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
330 - 1 mK	103302	1/4"	1/4"	8,5	50	16	5
330 - 5 mK	103306	1/4"	3/8"	10,0	50	23	5
330 - 9 mK	103310	1/4"	1/2"	14,5	50	36	5



340 Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 7/16" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 11,2
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 7/16" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 11,2
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
340 - 1	003401	7/16"	1/4"	13,0	50	37	5
340 - 2	003402	7/16"	3/8"	13,0	75	64	5
340 - 3	003403	7/16"	3/8"	13,0	125	116	5
340 - 4	003404	7/16"	3/8"	13,0	200	195	5
340 - 5	003405	7/16"	1/2"	16,0	70	77	5
340 - 6	003406	7/16"	1/2"	13,0	125	128	5
340 - 7	003407	7/16"	1/2"	16,5	200	294	5



350 Verbindungssteile mit Außenvierkant

Adapters with square



Antrieb: 7 mm, DIN/ISO 1173-Form G 7
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 7 mm, DIN/ISO 1173-Form G 7
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
350 - 1	003501	Ø 7	1/4"	9,0	50	17	5
350 - 2	003502	Ø 7	1/4"	8,0	100	37	5

330 SWH Verbindungsteile mit Außenvierkant mit Schnellwechselhalter

Adapters with square and quick-release chuck





Antrieb: 1/4" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 6,3

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3120-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 6,3

Tip: Square, DIN 3120-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
330 SWH-11	003311	1/4"	1/4"	11,0	60	-	5
330 SWH-15	003315	1/4"	3/8"	14,0	75	-	5
330 SWH-19	003319	1/4"	1/2"	17,0	75	-	5

340 SWH Verbindungsteile mit Außenvierkant mit Schnellwechselhalter

Adapters with square and quick-release chuck





Antrieb: 7/16" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 11,2

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3120-Form A mit federnder Kugel

Drive: 7/16" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 11,2

Tip: Square, DIN 3120-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	Ø	L		
340 SWH-12	003412	7/16"	3/8"	17,0	75	-	5
340 SWH-15	003415	7/16"	1/2"	17,0	75	-	5



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage

Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm

Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request

All weights are approx. in gram

All dimensions are in millimeter



400 Verbindungsteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 1/4" Vierkant, DIN 3121-Form G 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 1/4" square, DIN 3121-Form G 6,3
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
400 - 1	004001	1/4"	3/8"	13,0	26	19	1



410 Verbindungsteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 3/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 10
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 3/8" square, DIN 3121-Form G 10
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
410 - 1	004101	3/8"	1/4"	19	32	29	1
410 - 2	004102	3/8"	1/2"	22	36	61	1



420 Verbindungsteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



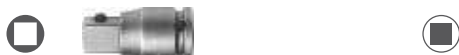
Antrieb: 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form G 12,5
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 1/2" square, DIN 3121-Form G 12,5
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
420 - 1	004201	1/2"	1/4"	25	35	60	1
420 - 2	004202	1/2"	3/8"	25	38	65	1
420 - 4	004204	1/2"	3/4"	30	48	161	1



430 Verbindungsteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 5/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 16
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 5/8" square, DIN 3121-Form G 16
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
430 - 1	004301	5/8"	1/2"	35	46	164	1
430 - 2	004302	5/8"	3/4"	35	70	312	1

Keine Garantie

No warranty

*1/4" - 3/8" - 1/2" Außenvierkant = Form E - mit federndem Stift
 *1/4" - 3/8" - 1/2" square = Form E - with spring loaded pin

*3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" Außenvierkant = Form F - mit durchgehendem Stiftloch
 *3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" square = Form F - with throughout pin hole

440 Verbindungssteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 3/4" Vierkant, DIN 3121-Form H 20
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 3/4" square, DIN 3121-Form H 20
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
440 - 1	004401	3/4"	1/2"	44	57	314	1
440 - 2	004402	3/4"	1"	44	63	436	1

450 Verbindungssteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 1" Vierkant, DIN 3121-Form H 25
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 1" square, DIN 3121-Form H 25
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
450 - 1	004501	1"	1/2"	54	70	633	1
450 - 2	004502	1"	3/4"	54	75	646	1
450 - 3	004503	1"	1 1/2"	54	91	1106	1

460 Verbindungssteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 1 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form H 40
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 1 1/2" square, DIN 3121-Form H 40
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
460 - 1	004601	1 1/2"	1"	86	95	2261	1
460 - 2	004602	1 1/2"	2 1/2"	86	120	4550	1

470 Verbindungssteile mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with female and male square



Antrieb: 2 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form H 63
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121* gemäß Tabellenspalte A

Drive: 2 1/2" square, DIN 3121-Form H 63
Tip: Square, DIN 3121* according table row A

Artikel	Code	E	A	D2	L		
470 - 1	004701	2 1/2"	1 1/2"	127	138	7100	1

Keine Garantie

No warranty

*1/4" - 3/8" - 1/2" Außenvierkant = Form E - mit federndem Stift
 *1/4" - 3/8" - 1/2" square = Form E - with spring loaded pin

*3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" Außenvierkant = Form F - mit durchgehendem Stiftloch
 *3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" square = Form F - with throughout pin hole



400 KG Kugelgelenke mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with swivel head – with female and male square



Antrieb: 1/4" Vierkant, DIN 3121-Form G 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121*-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/4" square, DIN 3121-Form G 6,3
Tip: Square, DIN 3121*-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	D2	Ø	L		
400 KG-2	004002	1/4"	1/4"	13	18,0	40	36	1



410 KG Kugelgelenke mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with swivel head – with female and male square



Antrieb: 3/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 10
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121*-Form E mit federndem Stift

Drive: 3/8" square, DIN 3121-Form G 10
Tip: Square, DIN 3121*-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	D2	Ø	L		
410 KG-3	004103	3/8"	3/8"	22	25,0	60	126	1

420 KG Kugelgelenke mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with swivel head – with female and male square



Antrieb: 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form G 12,5
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121*-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/2" square, DIN 3121-Form G 12,5
Tip: Square, DIN 3121*-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	D2	Ø	L		
420 KG-5	004205	1/2"	1/2"	25	31,0	74	250	1
420 KG-6	004206	1/2"	1/2"	25	30,0	100	293	1
420 KG-7	004207	1/2"	1/2"	25	30,0	150	386	1

440 KG Kugelgelenke mit Innen- und Außenvierkant

Adapters with swivel head – with female and male square



Antrieb: 3/4" Vierkant, DIN 3121-Form H 20
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121*-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 3/4" square, DIN 3121-Form H 20
Tip: Square, DIN 3121*-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	Ø	L		
440 KG-4	004404	3/4"	3/4"	44	25,0	90	529	1

Keine Garantie

No warranty

*1/4" - 3/8" - 1/2" Außenvierkant = Form E - mit federndem Stift
 *1/4" - 3/8" - 1/2" square = Form E - with spring loaded pin

*3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" Außenvierkant = Form F - mit durchgehendem Stiftloch
 *3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" square = Form F - with throughout pin hole

450 KG Kugelgelenke mit Innen- und Außenvierkant
Adapters with swivel head – with female and male square



Antrieb: 1" Vierkant, DIN 3121-Form H 25
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121*-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 1" square, DIN 3121-Form H 25
Tip: Square, DIN 3121*-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	Ø	L		
450 KG-4	004504	1"	1"	54	33,6	110	1.053	1

460 KG Kugelgelenke mit Innen- und Außenvierkant
Adapters with swivel head – with female and male square



Antrieb: 1 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form H 40
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121*-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 1 1/2" square, DIN 3121-Form H 40
Tip: Square, DIN 3121*-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	Ø	L		
460 KG-3	004603	1 1/2"	1 1/2"	86	86,0	180	5.250	1

Keine Garantie
No warranty

*1/4" - 3/8" - 1/2" Außenvierkant = Form E - mit federndem Stift
*1/4" - 3/8" - 1/2" square = Form E - with spring loaded pin

*3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" Außenvierkant = Form F - mit durchgehendem Stiftloch
*3/4" - 1" - 1 1/2" - 2 1/2" square = Form F - with throughout pin hole



Viele Schrauben sind, bedingt durch ihre Einbaulagen, nur schlecht zu erreichen.
Mit den Kugelgelenken von ASW haben Sie damit kein Problem mehr.
*A lot of fasteners are in „hard to reach“ locations.
With the ASW swivel head adapters, this problem is solved*

500 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Extensions with female and male square





Antrieb: 1/4" Vierkant, DIN 3121-Form G 6,3

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/4" square, DIN 3121-Form G 6,3

Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	D2	L		
500 - 1	005001	1/4"	1/4"	13	50	24	1
500 - 2	005002	1/4"	1/4"	13	150	66	1
500 - 1 x 200	105002	1/4"	1/4"	13	200	95	1

510 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Extensions with female and male square





Antrieb: 3/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 10

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 3/8" square, DIN 3121-Form G 10

Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	D2	L		
510 - 1	005101	3/8"	3/8"	19	50	68	1
510 - 2	005102	3/8"	3/8"	19	75	75	1
510 - 3	005103	3/8"	3/8"	19	150	164	1
510 - 4	005104	3/8"	3/8"	22	200	213	1
510 - 5	005105	3/8"	3/8"	22	300	307	1

520 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Extensions with female and male square





Antrieb: 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form G 12,5

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/2" square, DIN 3121-Form G 12,5

Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Artikel	Code	E	A	D2	L		
520 - 1	005201	1/2"	1/2"	25	50	150	1
520 - 2	005202	1/2"	1/2"	25	75	141	1
520 - 3	005203	1/2"	1/2"	25	125	227	1
520 - 4	005204	1/2"	1/2"	25	175	305	1
520 - 5	005205	1/2"	1/2"	25	250	490	1
520 - 6	005206	1/2"	1/2"	25	150	263	1

540 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Extensions with female and male square





Antrieb: 3/4" Vierkant, DIN 3121-Form H 20

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 3/4" square, DIN 3121-Form H 20

Tip: Square, DIN 3121-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	L		
540 - 1	005401	3/4"	3/4"	44	175	867	1
540 - 2	005402	3/4"	3/4"	44	250	1168	1
540 - 3	005403	3/4"	3/4"	44	330	1483	1

550 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant
Extensions with female and male square



Antrieb: 1" Vierkant, DIN 3121-Form H 25
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 1" square, DIN 3121-Form H 25
Tip: Square, DIN 3121-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	L		
550 - 1	005501	1"	1"	54	175	1509	1
550 - 2	005502	1"	1"	54	250	1992	1
550 - 3	005503	1"	1"	54	330	2550	1

560 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant
Extensions with female and male square



Antrieb: 1 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form H 40
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 1 1/2" square, DIN 3121-Form H 40
Tip: Square, DIN 3121-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	L		
560 - 1	005601	1 1/2"	1 1/2"	86	125	3900	1
560 - 2	005602	1 1/2"	1 1/2"	86	250	5450	1
560 - 4	005604	1 1/2"	1 1/2"	86	500	11600	1

570 Verlängerungen mit Innen- und Außenvierkant
Extensions with female and male square



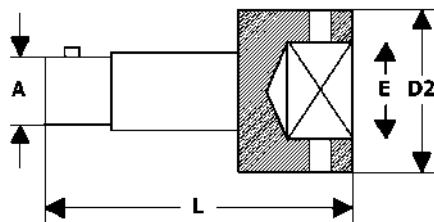
Antrieb: 2 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form H 63
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form F mit durchgehendem Stiftloch

Drive: 2 1/2" square, DIN 3121-Form H 63
Tip: Square, DIN 3121-Form F with throughout pin hole

Artikel	Code	E	A	D2	L		
570 - 1	005701	2 1/2"	2 1/2"	127	250	10600	1
570 - 3	005703	2 1/2"	2 1/2"	127	500	28700	1



Verlängerung - Abmessung
Extension - dimensions



Alle Maßangaben sind in Millimeter - All dimensions are in millimeter

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

500 Winkelverlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Wobble extensions with female and male square



Antrieb: 1/4" Vierkant, DIN 3121-Form G 6,3
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1/4" square, DIN 3121-Form G 6,3
Tip: Square-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	D2	L		
500 - 1 - W	005011	1/4"	1/4"	13	50	24	1

510 Winkelverlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Wobble extensions with female and male square



Antrieb: 3/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 10
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 3/8" square, DIN 3121-Form G 10
Tip: Square-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	D2	L		
510 - 1 - W	005111	3/8"	3/8"	19	50	68	1
510 - 2 - W	005112	3/8"	3/8"	19	75	75	1
510 - 3 - W	005113	3/8"	3/8"	19	150	164	1

520 Winkelverlängerungen mit Innen- und Außenvierkant

Wobble extensions with female and male square



Antrieb: 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form G 12,5
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1/2" square, DIN 3121-Form G 12,5
Tip: Square-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	D2	L		
520 - 2 - W	005212	1/2"	1/2"	25	75	141	1
520 - 3 - W	005213	1/2"	1/2"	25	125	227	1
520 - 6 - W	005216	1/2"	1/2"	25	150	263	1



Durch eine clevere Geometrie am Abtriebsvierkant erhält der Anwender die Möglichkeit, einen Ausschwenkwinkel von bis zu 15° zu nutzen und damit viele, schwer zugängliche Verschraubungen leicht und sicher zu erreichen.

A clever geometry at the male square enables the user to utilize a pivoting angle of up to 15°. This helps to reach many screwings, which are difficult to access, more safety and easily.





Keine Garantie
 No warranty

700 SWH Verbindungssteile mit Innen-/ Außenvierkant und Schnellwechselhalter
Adapters with female / male square and quick-release chuck



Antrieb: 1/4" Vierkant, DIN 3121-Form G 6,3
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1/4" square, DIN 3121-Form G 6,3
Tip: Square-Form A with ball



Artikel	Code	E	A	D2	L		
700 SWH	070950	1/4"	1/4"	13	35	45	1

710 SWH Verbindungssteile mit Innen-/ Außenvierkant und Schnellwechselhalter
Adapters with female / male square and quick-release chuck



Antrieb: 3/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 10
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 3/8" square, DIN 3121-Form G 10
Tip: Square-Form A with ball



Artikel	Code	E	A	D2	L		
710 SWH	071950	3/8"	3/8"	20	46	72	1

720 SWH Verbindungssteile mit Innen-/ Außenvierkant und Schnellwechselhalter
Adapters with female / male square and quick-release chuck



Antrieb: 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form G 12,5
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1/2" square, DIN 3121-Form G 12,5
Tip: Square-Form A with ball



Artikel	Code	E	A	D2	L		
720 SWH	072950	1/2"	1/2"	25	60	136	1

740 SWH Verbindungssteile mit Innen-/ Außenvierkant und Schnellwechselhalter
Adapters with female / male square and quick-release chuck



Antrieb: 3/4" Vierkant, DIN 3121-Form H 20
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 3/4" square, DIN 3121-Form H 20
Tip: Square-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	D2	L		
740 SWH	074950	3/4"	3/4"	44	78	541	1

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

750 SWH Verbindungsteile mit Innen-/ Außenvierkant und Schnellwechselhalter

Adapters with female / male square and quick-release chuck



Antrieb: 1" Vierkant, DIN 3121-Form H 25
Abtrieb: Außenvierkant-Form A mit federnder Kugel

Drive: 1" square, DIN 3121-Form H 25
Tip: Square-Form A with ball

Artikel	Code	E	A	D2	L		
750 SWH	075950	1"	1"	54	96	927	1



Vorteile des Schnellwechselhalters
auf einen Blick
Benefits at a glance

- Schnelligkeit** - kein Einsatz von Stift und Gummiring
- Sicherheit** - kein unabsichtliches Abziehen des Werkzeuges
- Typisch hohe ASW-Qualität** - Sie sparen damit Zeit und Geld

- Speed* - no use of security pin or retaining ring
- Security* - sockets will not fall off unintentionally
- ASW quality* - you will save time and money



Bedienung des Schnellwechselhalters

- Zum Lösen der Kugel-Arretierung, den Verriegelungs-Ring bis zum Anschlag nach hinten ziehen (Richtung des Antriebs).
- Die Kugeln der Arretierung sind nun frei beweglich und können so im Halter verschwinden.
- Der Verriegelungs-Ring wird in der unter 1. beschriebenen Position gehalten. Der gewünschte Steckschlüsseinsatz kann nun bis zum Anschlag auf den Halter geschoben werden.
- Nach Loslassen des Verriegelungs-Rings gehen die Kugeln wieder automatisch in ihre Ausgangsposition zurück und halten den Steckschlüsseinsatz sicher auf dem Halter fest.



Operating instructions for the quick-release chuck

- To open, push the outer sleeve of the chuck completely back.
- The balls of the lock are free-moving and will disappear into the body of the square drive.
- Keep the outer sleeve in the position described in pt. 1, and push the impact socket onto the square drive
- After releasing the outer sleeve, the balls of the lock move automatically into locking position and keep the socket securely on the square drive.

06



CS 700 Steckschlüssel - inkl. CoverS Hülse
 Impact sockets - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
470004	5	23	9,3	14,5	5,0	1
470005	5,5	23	11,0	14,5	5,0	1
470006	6	23	11,5	14,5	6,0	1
470007	7	23	12,8	14,5	6,0	1
470008	8	23	14,0	14,5	6,0	1
470010	10	23	16,5	14,5	7,0	1
470013	13	23	20,3	14,5	8,0	1

CSH 700 CoverS Hülse
 CoverS sleeve



Code	SW	L	D1	D2	T	
870004	5	23	9,3	14,5	5,0	1
870005	5,5	23	11,0	14,5	5,0	1
870006	6	23	11,5	14,5	6,0	1
870007	7	23	12,8	14,5	6,0	1
870008	8	23	14,0	14,5	6,0	1
870010	10	23	16,5	14,5	7,0	1
870013	13	23	20,3	14,5	8,0	1

CS 700 M Steckschlüssel mit starkem Dauermagnet - inkl. CoverS Hülse

Impact sockets with strong permanent magnet - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
470030	5	23	9,3	14,5	3,0	1
470031	5,5	23	11,0	14,5	3,0	1
470032	6	23	11,5	14,5	3,0	1
470033	7	23	12,8	14,5	3,0	1
470034	8	23	14,0	14,5	3,0	1
470036	10	23	16,5	14,5	4,0	1
470038	13	23	20,3	14,5	5,0	1

CS 700 SF Steckschlüssel - Surface Drive - inkl. CoverS Hülse

Impact sockets - surface drive - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 1/4" Innenvierkant
 DIN 3121 - G 6,3
Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Drive: 1/4" square
 DIN 3121 - G 6,3
Tip: Hex. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Code	SW	L	D1	D2	T	
470065	7	23	12,8	14,5	6,0	1
470066	8	23	14,0	14,5	7,0	1
470068	10	23	16,5	14,5	7,0	1
470070	13	23	20,3	14,5	8,0	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

CS 710 Steckschlüssel - inkl. CoverS Hülse

Impact sockets - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
471014	10	30	17,5	20,5	7,0	1
471017	13	30	21,5	23,5	9,0	1
471018	14	30	22,5	23,5	9,0	1
471019	15	30	23,5	23,5	11,0	1
471021	17	30	26,5	23,5	11,0	1

CS 710 M Steckschlüssel mit starkem Dauermagnet - inkl. CoverS Hülse

Impact sockets with strong permanent magnet - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
471032	10	30	17,5	20,5	4,0	1
471035	13	30	21,5	23,5	5,0	1
471036	14	30	22,5	23,5	6,0	1
471037	15	30	23,5	23,5	6,0	1
471039	17	30	26,5	23,5	6,0	1

CS 710 L Steckschlüssel - lange Ausführung - inkl. CoverS Hülse

Impact sockets - long version - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 3/8" Innenvierkant
DIN 3121 - G 10

Drive: 3/8" square
DIN 3121 - G 10

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
471052	10	50	17,3	20,5	8,0	1
471055	13	50	21,0	23,5	11,0	1
471056	14	50	22,3	23,5	12,0	1
471058	17	50	25,9	23,5	15,0	1

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

CSH 710 CoverS Hülse

CoverS sleeve



Code	SW	L	D1	D2	T	
871014	10	30	17,5	20,5	7,0	1
871017	13	30	21,5	23,5	9,0	1
871018	14	30	22,5	23,5	9,0	1
871019	15	30	23,5	23,5	11,0	1
871021	17	30	26,5	23,5	11,0	1



Cover S - ein neues Sicherheitssystem aus dem Hause ASW

Cover S - a new safety system from ASW

Cover S ist ein speziell entwickeltes Hülsensystem zur Verhinderung von Produktschäden im Montageprozess.

- » Schützt vor Beschädigungen!
- » Erhöht die Arbeitssicherheit!
- » Reduziert Kosten!

CoverS is a specially developed sleeve system for protecting against product damage during the assembly process.

- » protects against damage!
- » increases work safety!
- » reduces costs!

CSH 710 L CoverS Hülse

CoverS sleeve



Code	SW	L	D1	D2	T	
871052	10	50	17,5	20,5	8,0	1
871055	13	50	21,5	23,5	11,0	1
871056	14	50	22,5	23,5	12,0	1
871058	17	50	25,9	23,5	15,0	1

CS 720 Steckschlüssel - inkl. CoverS Hülse
Impact sockets - incl. CoverS sleeve

Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
472005	13	38	22,5	26,4	10,0	1
472008	16	38	26,5	31,5	11,0	1
472009	17	38	27,5	31,5	12,0	1
472012	19	38	29,5	31,5	13,0	1
472016	22	38	34,0	31,5	13,0	1
472017	24	45	36,5	31,5	14,0	1
472018	27	50	40,5	31,5	16,0	1

CSH 720 CoverS Hülse
CoverS sleeve


Code	SW	L	D1	D2	T	
872005	13	38	22,5	26,4	10,0	1
872008	16	38	26,5	31,5	11,0	1
872009	17	38	27,5	31,5	12,0	1
872012	19	38	29,5	31,5	13,0	1
872016	22	38	34,0	31,5	13,0	1
872017	24	45	36,5	31,5	14,0	1
872018	27	50	40,5	31,5	16,0	1

CS 720 M Steckschlüssel mit starkem Dauermagnet - inkl. CoverS Hülse
Impact sockets with strong permanent magnet - incl. CoverS sleeve

Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
472034	13	38	22,5	26,5	5,0	1
472037	16	38	26,5	31,5	6,0	1
472038	17	38	28,0	31,5	7,0	1
472040	19	38	30,5	31,5	7,0	1

CS 720 L Steckschlüssel - lange Ausführung - inkl. CoverS Hülse
Impact sockets - long version - incl. CoverS sleeve

Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Innensechskant DIN/ISO 691

Tip: Hexagon DIN/ISO 691

Code	SW	L	D1	D2	T	
472062	13	78	22,5	26,5	12,0	1
472064	16	78	26,5	31,5	12,0	1
472065	17	78	27,5	31,5	13,0	1
472067	19	78	30,2	31,5	13,0	1
472069	22	78	33,5	31,5	13,0	1

CS 720 SF Steckschlüssel - Surface Drive - inkl. CoverS Hülse
Impact sockets - surface drive - incl. CoverS sleeve

Antrieb: 1/2" Innenvierkant
DIN 3121 - G 12,5

Drive: 1/2" square
DIN 3121 - G 12,5

Abtrieb: Skt. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Tip: Hex. DIN/ISO 691 - Surface Drive

Code	SW	L	D1	D2	T	
472113	13	38	22,5	26,5	10,0	1
472115	16	38	26,5	31,5	11,0	1
472116	17	38	27,5	31,5	12,0	1

CSH 720 L CoverS Hülse
CoverS sleeve


Code	SW	L	D1	D2	T	
872062	13	78	22,5	26,5	12,0	1
872064	16	78	26,5	31,5	12,0	1
872065	17	78	27,5	31,5	13,0	1
872067	19	78	30,2	31,5	13,0	1
872069	22	78	33,5	31,5	13,0	1

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter


*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

CS 330 Verbindungsteile mit Außenvierkant - inkl. CoverS Hülse
 Adapter with male square - incl. CoverS sleeve




Antrieb: 1/4" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 6,3
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Code	E	A	Ø	L	
403305	1/4"	3/8"	-	50	1
403307	1/4"	3/8"	-	102	1

CSH 330 CoverS Hülse
 CoverS sleeve



Code	E	A	Ø	L	
803305	1/4"	3/8"	-	50	1
803307	1/4"	3/8"	-	102	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter


*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

CS 340 Verbindungsteile mit Außenvierkant - inkl. CoverS Hülse
 Adapter with male square - incl. CoverS sleeve




Antrieb: 7/16" Sechskant, DIN/ISO 1173-Form E 11,2
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 7/16" hexagon, DIN/ISO 1173-Form E 11,2
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Code	E	A	Ø	L	
403402	7/16"	3/8"	-	75	1
403405	7/16"	1/2"	-	70	1

CSH 340 CoverS Hülse
 CoverS sleeve



Code	E	A	Ø	L	
803402	7/16"	3/8"	-	75	1
803405	7/16"	1/2"	-	70	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

CS 510 Verlängerung mit Innen- und Außenvierkant - inkl. CoverS Hülse

Extension with female and male square - incl. CoverS sleeve



Antrieb: 3/8" Vierkant, DIN 3121-Form G 10
Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 3/8" square, DIN 3121-Form G 10
Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Code	E	A	D2	L	
405102	3/8"	3/8"	19	75	1
405104	3/8"	3/8"	22	200	1

CSH 510 CoverS Hülse

CoverS sleeve



Code	E	A	D2	L	
805102	3/8"	3/8"	19	75	1
805104	3/8"	3/8"	22	200	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

CS 520 Verlängerung mit Innen- und Außenvierkant - inkl. CoverS Hülse

Extension with female and male square - incl. CoverS sleeve




Antrieb: 1/2" Vierkant, DIN 3121-Form G 12,5

Abtrieb: Außenvierkant, DIN 3121-Form E mit federndem Stift

Drive: 1/2" square, DIN 3131-Form G 12,5


Tip: Square, DIN 3121-Form E with spring-loaded pin

Code	E	A	D2	L	
405202	1/2"	1/2"	25	75	1
405205	1/2"	1/2"	25	250	1

CSH 520 CoverS Hülse

CoverS sleeve



Code	E	A	D2	L	
805202	1/2"	1/2"	25	75	1
805205	1/2"	1/2"	25	250	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

CoverS Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten - inkl. CoverS Hülse und zusätzlichem Ringmagnet - Abtrieb: D 6,3 - 1/4" Innensechskant
CoverS Universal bit adapter with stainless steel sleeve, retaining ring and strong permanent magnet - incl. CoverS sleeve and additional ring magnet - Tip: D 6,3 - 1/4" hexagon



CS 810 Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten - inkl. CoverS Hülse und zusätzlichem Ringmagnet

Universal bit adapter with stainless steel sleeve, retaining ring and strong permanent magnet - incl. CoverS sleeve and additional ring magnet



Antrieb: Gemäß Tabellenspalte E

Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - D 6,3

Drive: According table row E

Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - D 6,3

Code	E	A	D2	L	
408101	E 6,3	D 6,3	13	75	1
408112	E 6,3	D 6,3	13	100	1
408113	E 6,3	D 6,3	13	150	1

CSH 810 CoverS Hülse mit Ringmagnet für Universal-Bithalter 810-1; 810-12 und 810-13

CoverS sleeve with ring magnet for universal bit adapter 810-1; 810-12; 810-13



Code	D2	L	
808101	13	75	1
808101	13	100	1
808101	13	150	1



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage

Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm

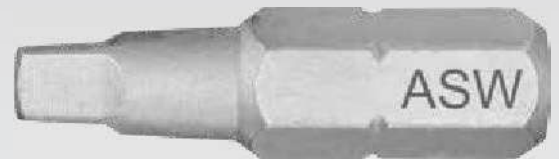
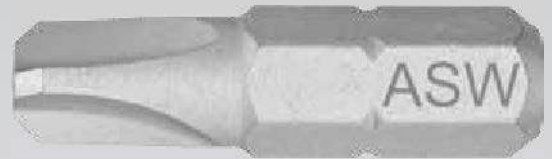
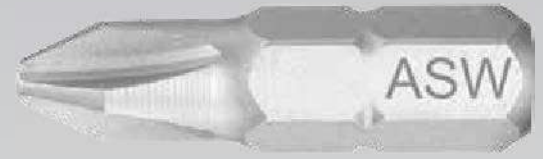
Alle Maßangaben sind in Millimeter

**Non standard product - price on request*

All weights are approx. in gram

All dimensions are in millimeter

07



Bits - Perfekter Sitz in der Schraube

Bits - Perfect fit in the fastener



Bedingt durch die Größe der Bauteile oder durch das spezielle Fertigungsverfahren sind Schrauben mit Innenantrieb aus der Welt der Technik nicht wegzudenken. Das gebräuchlichste Werkzeug dafür ist der Schraubeinsatz - weltweit bekannt unter dem Kurznamen Bit.

Die Anforderungen an dieses Werkzeug bezüglich Standzeit und dem maximal zu übertragenden Drehmoment auf die Schraube sind in den letzten Jahren enorm gestiegen. Grund für diese Anforderungen ist die immer stärkere Verbreitung von Verschraubungsautomaten bei der Herstellung / Montage von Produkten. Dieser Fertigungsweg lässt unzuverlässigen Werkzeugen keine Chance mehr. Aktuell erhältliche Bits haben mit den vor 10 Jahren gefertigten Artgenossen nicht viel mehr als die Geometrie des Antriebs gemein.

Der positive Effekt für Sie »den Anwender« ist, dass die Bits von ASW sind bezüglich Standzeit und maximaler Drehmomentübertragung durch exakte Passform und ausgereifter Härtetechnologie an der Grenze des technisch Machbaren sind. Dies bedeutet, Sie arbeiten mit einem hoch belastbaren und passgenauen Werkzeug, welches Ihnen ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis bietet. Wir nehmen unseren Slogan wirklich ernst:

„ASW - Qualität die verbindet“

Der Bereich der sicherheitsrelevanten Verschraubungen nimmt ständig zu. Sei es die Schraube, die den Zugang zur Steuerung des Bremssystems nur dem autorisierten Fachmann erlauben soll - sei es die Verbindung, die die Demontage von Dingen erschweren beziehungsweise verhindern soll. Alle diese Schrauben weisen die verschiedensten Verschraubungsprofile auf. Sollten Sie einmal ein Profil benötigen, welches nicht in unserem Katalog aufgeführt ist, senden Sie uns Ihre Anfrage zu, wir helfen Ihnen gerne, dieses Werkzeug zu bekommen.

As a result of part sizes, or due to special manufacturing processes, fasteners (screws) with recessed drives are widely used in the industrial sector. The most common tool used for this kind of fastening applications is the screwdriver bit.

The demands on these fastening tools to deliver longer service life and maximum transferable torque to the fastener have increased tremendously during the last few years. The main reason for these increases are the more sophisticated fastening machines being used in assembly plants. These new technologies mean that unreliable fastening tools can no longer be tolerated. As a result, the bits being used today have the same basic geometry as in the past, but must deliver much better performance.

The positive effect for »the user« is, that the bits shown in this catalog are manufactured using "cutting-edge" machining and hardening technology to deliver superior tool-life and the maximum transferable torque. In other words, you will be working with heavy-duty, perfectly fitting fastening tools that offer you the best value for your money. Again, you have our word on it:

„ASW - Driven by Quality“

The market demand for security related fittings is constantly increasing. To ensure that access to the control system of a brake booster is only possible by the experts in the workshop (as an example), manufacturers are now using many different types of security fasteners. If you need a special security profile that is not in the present catalog do not hesitate to contact us and let us know your requirements. We are pleased to help you to get this special tool as soon as possible.



Ob lang, ob kurz oder Sonder - bei ASW bekommen Sie den Bit, den Sie brauchen.
Long or short or special - ASW will provide you with the bits you really need.

1100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	⌈	∅	⊠
011001	0,5	3,0	25	3,0	10
011002	0,6	3,5	25	3,5	10
011003	0,5	4,0	25	4,0	10
011004	0,6	4,5	25	4,5	10
011005	0,8	5,5	25	5,5	10
011006	1,0	5,5	25	5,5	10
011007	1,2	6,5	25	6,5	10
011008	1,2	8,0	25	8,0	10
011009	1,6	10,0	25	10,0	10
011010*	2,0	12,0	25	12,0	-

1100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	⌈	∅	⊠
011011	0,5	3,0	39	3,0	10
011012	0,6	3,5	39	3,5	10
011013	0,5	4,0	39	4,0	10
011014	0,6	4,5	39	4,5	10
011015	0,8	5,5	39	5,5	10
011016	1,0	5,5	39	5,5	10
011017	1,2	6,5	39	6,5	10
011018	1,2	8,0	39	8,0	10
011019*	1,6	10,0	39	10,0	-

1200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	⌈	∅	⊠
012001	0	25	4,0	10
012002	1	25	4,5	10
012003	1	25	4,6	10
012004	2	25	-	10
012005	2	25	6,0	10
012006	2	25	4,6	10
012007	2	32	6,0	10
012009	2	50	-	10
012010	2	64	-	10
012011	3	25	6,0	10
012012	3	32	-	10
012013	4	38	10,0	10

1200 H Kreuzschlitz-Bits PH - extraharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra hard quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	⌈	∅	⊠
012021	1	25	4,6	10
012022	2	25	6,0	10
012023	3	25	6,0	10

1300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	⊗	⌈	∅	⊠
013002	1	25	4,6	10
013005	2	25	6,0	10
013006	2	25	4,6	10
013007	2	32	-	10
013009	2	50	6,0	10
013011	3	25	6,0	10
013012	3	32	8,0	10
013013	4	38	10,0	10

1300 H Kreuzschlitz-Bits PZ - extraharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra hard quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	⊗	⌈	∅	⊠
013021	1	25	4,6	10
013022	2	25	6,0	10
013023	3	25	6,0	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirkel-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

1400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung
 TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code				
014004	6	25	2,0	10
014005	7	25	3,0	10
014006	8	25	3,0	10
014007	9	25	3,0	10
014008	10	25	3,0	10
014009	15	25	4,0	10
014010	20	25	4,0	10
014011	25	25	4,5	10
014012	27	25	5,5	10
014013	30	25	6,0	10
014014	40	25	-	10
014015	45	25	8,0	10
114001	50	35	9,0	10

1410 Z TX BO-Bits – zähnharte Ausführung
 TX BO-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: TX mit Bohrung für Innen-TORX®-Schrauben mit Stift **Tip:** TX with bore hole for TORX® socket screws with pin

Code				
014105	7	25	3,0	10
014106	8	25	3,0	10
014107	9	25	3,0	10
014108	10	25	3,0	10
014109	15	25	4,0	10
014110	20	25	4,0	10
014111	25	25	4,5	10
014112	27	25	5,5	10
014113	30	25	6,0	10
014114	40	25	-	10

1420 Z TX W-Bits – zähnharte Ausführung
 TX W-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben - Wedge Form **Tip:** TX for TORX® socket screws - wedge form

Code				
014208	10	25	3,0	10
014209	15	25	4,0	10
014210	20	25	4,0	10
014211	25	25	5,0	10
014212	27	25	5,5	10
014213	30	25	6,0	10
014214	40	25	-	10

1430 Z TX KK-Bits – zähnharte Ausführung
 TX Ball-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: TX Kugelkopf für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** Ball TX for TORX® socket screws

Code			
014308	10	25	10
014309	15	25	10
014310	20	25	10
014311	25	25	10
014312	27	25	10
014313	30	25	10
014314	40	25	10

1440 Z TX IP-Bits – zähnharte Ausführung
 TX IP-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: IP für TORX-PLUS®-Schrauben **Tip:** IP for TORX-PLUS® socket screws

Code			
014401	5	25	10
014402	6	25	10
014403	7	25	10
014404	8	25	10
014405	9	25	10
014406	10	25	10
014407	15	25	10
014408	20	25	10
014409	25	25	10
014410	27	25	10
014411	30	25	10
014412	40	25	10

1450 Z AW-Bits – zähnharte Ausführung
 AW-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: AW für ASSY®-Schrauben **Tip:** AW for ASSY®-socket screws

Code			
014500	10	25	10
014501	15	25	10
014502	20	25	10
014503	25	25	10
014504	30	25	10
014505	40	25	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

1460 Z TX IPR-Bits - zähnharte Ausführung

TX IPR-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: IPR für TORX-IPR®-Schrauben **Tip:** IPR for TORX-IPR®-socket screws

Code			
014601	10	25	10
014602	15	25	10
014603	20	25	10
014604	25	25	10
014605	30	25	10
014606	40	25	10

1500 Z Sechskant-Bits - zähnharte Ausführung

Hexagon-Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 2936

Code			
015001	1,5	25	10
015002	2,0	25	10
015003	2,5	25	10
015004	3,0	25	10
015005	4,0	25	10
015006	5,0	25	10
015007	6,0	25	10
015008	8,0	25	10
015009	10,0	25	10

1510 Z Sechskant KK-Bits – zähnharte Ausführung

Ball-Hexagon-Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Außensechskant-Kugelkopf **Tip:** Ball-Hexagon

Code			
015103	2,5	25	10
015104	3,0	25	10
015105	4,0	25	10
015106	5,0	25	10
015107	6,0	25	10

1600 Z XZN-Vielzahn-Bits - zähnharte Ausführung

XZN Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173- C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: XZN – Vielzahn DIN 2325 **Tip:** XZN DIN 2325

Code			
016001	M 4	25	10
016002	M 5	25	10
016003	M 6	25	10
016004	M 8	25	10
016005	M 10	25	10

1700 Z Innenvierkant-Bits - zähnharte Ausführung

Square-Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: Außenvierkant **Tip:** Square

Code			
017002	1	25	10
017003	2	25	10
017004	3	25	10
017005	4	25	10

1710 Z TRI-WING®-Bits - zähnharte Ausführung

TRI-WING®-Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: TRI-WING® **Tip:** TRI-WING®

Code			
017101	0	25	10
017102	1	25	10
017103	2	25	10
017104	3	25	10
017105	4	25	10

1720 Z TORQ-SET®-Bits - zähnharte Ausführung

TORQ-SET®-Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: TORQ-SET® **Tip:** TORQ-SET®

Code			
017206	6	25	10
017207	8	25	10
017208	10	25	10
017209	1/4"	25	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

Bits - Antrieb: C 8 - 5/16" Sechskant

Bits - Drive: C 8 - 5/16" Hexagon



2100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 5/16" Skt. DIN/ISO 1173 - C 8 **Drive:** 5/16" hex. DIN/ISO 1173 - C 8
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	⌋	⌋	⌋	∅	📦
021001	0,6	4,5	41	4,5	10
021002	0,8	5,5	41	5,5	10
021003	1,0	5,5	41	5,5	10
021004	1,2	6,5	41	6,5	10
021005	1,2	8,0	41	8,0	10
021006	1,6	8,0	41	8,0	10
021007	1,6	10,0	41	10,0	10
021008	2,0	12,0	41	12,0	10
021009*	2,5	14,0	41	14,0	-
021010*	2,5	16,0	41	16,0	-

2200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 5/16" Skt. DIN/ISO 1173 - C 8 **Drive:** 5/16" hex. DIN/ISO 1173 - C 8
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	⌋	∅	📦
022001	1	32	4,6	10
022002	2	32	6,0	10
022003	3	32	-	10
022004	4	32	-	10

2300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra tough quality



Antrieb: 5/16" Skt. DIN/ISO 1173 - C 8 **Drive:** 5/16" hex. DIN/ISO 1173 - C 8
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	✳	⌋	∅	📦
023001	1	32	4,6	10
023002	2	32	6,0	10
023003	3	32	-	10
023004	4	32	-	10

2400 Z TX Bits - zähnharte Ausführung

TX Bits - extra tough quality



Antrieb: 5/16" Skt. DIN/ISO 1173 - C 8 **Drive:** 5/16" hex. DIN/ISO 1173 - C 8
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	✳	⌋	∅	📦
024011	25	35	5,8	10
024012	27	35	6,0	10
024013	30	35	6,0	10
024014	40	35	7,0	10
024015	45	35	-	10
024016	50	35	-	10
024017	55	35	12,0	10

2500 Z Sechskant-Bits - zähnharte Ausführung

Hexagon-Bits - extra tough quality



Antrieb: 5/16" Skt. DIN/ISO 1173 - C 8 **Drive:** 5/16" hex. DIN/ISO 1173 - C 8
 Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 2936

Code	⊙	⌋	📦
025001	3,0	30	10
025002	4,0	30	10
025003	5,0	30	10
025004	6,0	30	10
025005	8,0	30	10
025006	10,0	30	10

2600 Z XZN-Vielzahn-Bits - zähnharte Ausführung

XZN Bits - extra tough quality



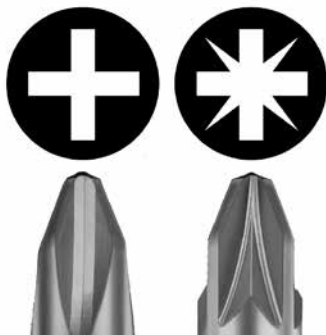
Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - C 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - C 6,3
 Abtrieb: XZN - Vielzahn DIN 2325 **Tip:** XZN DIN 2325

Code	⊙	⌋	📦
026002	M 5	28	10
026003	M 6	28	10
026004	M 8	28	10
026005	M 10	28	10
026006	M 12	28	10
026007	M 14	28	10



PH und PZ der wichtige Unterschied

PH and PZ all that matters



Kreuzschlitz sagt der Laie. PH Kreuzschlitz oder PZ Kreuzschlitz sagt der Fachmann. Der Unterschied: Die PZ Bits haben zusätzliche „Führungsnasen“, die den Halt der Werkzeuge im Schraubkopf verstärken. Achten Sie bitte beim Bit-Kauf darauf, welchen Schraubentyp Sie verwenden möchten.

Cross-recess is what the layman says, and PH or PZ cross-recess says the professional. The difference: PZ bits have additional „guide noses“ which enhance even further the firm hold of the bits in the screw head. When buying bits, think about the screws you will be using.

3100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	↓	∅	📦
031001	0,5	3,0	50	3,0	10
031002	0,6	3,5	50	3,5	10
031003	0,5	4,0	50	4,0	10
031004	0,6	4,5	50	4,5	10
031005	0,8	5,5	50	5,5	10
031006	1,0	5,5	50	5,5	10
031007	1,2	6,5	50	6,5	10
031008*	1,2	8,0	50	8,0	-

3100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	↓	∅	📦
031031*	0,5	3,0	102	3,0	-
031032*	0,6	3,5	102	3,5	-
031033*	0,5	4,0	102	4,0	-
031034*	0,6	4,5	102	4,5	-
031035*	0,8	5,5	102	5,5	-
031036*	1,0	5,5	102	5,5	-
031037*	1,2	6,5	102	6,5	-
031038*	1,2	8,0	102	8,0	-

3100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	↓	∅	📦
031011	0,5	3,0	70	3,0	10
031012	0,6	3,5	70	3,5	10
031013	0,5	4,0	70	4,0	10
031014	0,6	4,5	70	4,5	10
031015	0,8	5,5	70	5,5	10
031016*	1,0	5,5	70	5,5	-
031017*	1,2	6,5	70	6,5	-
031018*	1,2	8,0	70	8,0	-

3100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	↓	∅	📦
031041*	0,5	3,0	127	3,0	-
031042*	0,6	3,5	127	3,5	-
031043*	0,5	4,0	127	4,0	-
031044*	0,6	4,5	127	4,5	-
031045*	0,8	5,5	127	5,5	-
031046*	1,0	5,5	127	5,5	-
031047*	1,2	6,5	127	6,5	-
031048*	1,2	8,0	127	8,0	-

3100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	↓	∅	📦
031021	0,5	3,0	90	3,0	10
031022	0,6	3,5	90	3,5	10
031023	0,5	4,0	90	4,0	10
031024	0,6	4,5	90	4,5	10
031025	0,8	5,5	90	5,5	10
031026*	1,0	5,5	90	5,5	-
031027*	1,2	6,5	90	6,5	-
031028*	1,2	8,0	90	8,0	-

3100 Z Schlitz-Bits - zähnharte Ausführung

Slotted Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Schlitz DIN 5264-C, ISO 2380 **Tip:** Slotted DIN 5264-C, ISO 2380

Code	↓	↓	↓	∅	📦
031051*	0,5	3,0	152	3,0	-
031052*	0,6	3,5	152	3,5	-
031053*	0,5	4,0	152	4,0	-
031054*	0,6	4,5	152	4,5	-
031055*	0,8	5,5	152	5,5	-
031056*	1,0	5,5	152	5,5	-
031057*	1,2	6,5	152	6,5	-
031058*	1,2	8,0	152	8,0	-

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

3200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung
 Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	⊠
032001	0	50	4,0	10
032002	1	50	4,5	10
032003	2	50	6,0	10
032004	3	50	-	10
032005	4	50	10,0	10

3200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung
 Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	⊠
032012	1	70	4,5	10
032013	2	70	6,0	10
032014	3	70	-	10

3200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung
 Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	⊠
032022	1	90	4,5	10
032023	2	90	6,0	10
032024	3	90	-	10

3200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung
 Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	⊠
032032	1	102	4,5	10
032033	2	102	6,0	10
032034	3	102	-	10
132002	2	110	6,0	10

3200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung
 Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

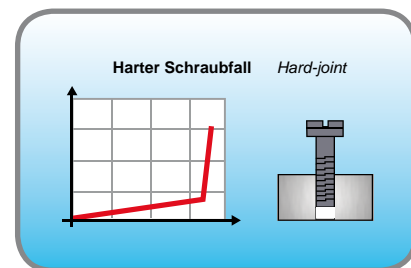
Code	+	l	Ø	⊠
032042	1	127	4,5	10
032043	2	127	6,0	10
032044	3	127	-	10

3200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung
 Cross slotted PH Bits - extra tough quality



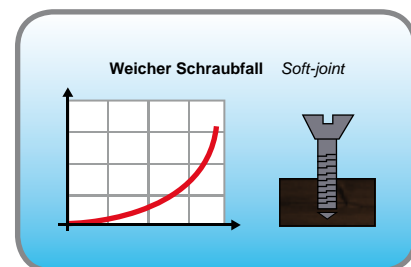
Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	⊠
032052	1	152	4,5	10
032053	2	152	6,0	10
032054	3	152	-	10



Ein **harter Schraubfall** liegt vor, wenn in **Metall** verschraubt wird. Hier wird ein **zäh-harter** Bit benötigt.

A "**hard-joint**" is typically fastening in **wood**. You should use the **extra-hard** quality



Ein **weicher Schraubfall** liegt vor, wenn in **Holz** verschraubt wird. Hier wird ein **extra-harter** Bit benötigt.

A **soft-joint** is typically fastening in **wood**. You should use the **extra-hard** quality.

3300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	✳	⏊	∅	📦
033002	1	50	4,5	10
033003	2	50	6,0	10
033004	3	50	-	10
033005	4	50	10,0	10

3300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	✳	⏊	∅	📦
033012	1	70	4,5	10
033013	2	70	6,0	10
033014	3	70	-	10

3300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	✳	⏊	∅	📦
033022	1	90	4,5	10
033023	2	90	6,0	10
033024	3	90	-	10

3300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PZ Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	✳	⏊	∅	📦
033052	1	152	4,5	10
033053	2	152	6,0	10
033054	3	152	-	10

3400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	✳	⏊	∅	📦
134001	6	50	3,0	10
134004	8	50	3,0	10
034001	10	50	3,0	10
034002	15	50	4,0	10
034003	20	50	4,5	10
034004	25	50	6,0	10
034005	27	50	6,0	10
034006	30	50	6,0	10
034007	40	50	-	10

3400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	✳	⏊	∅	📦
134002	6	70	3,0	10
134005	8	70	3,0	10
034011	10	70	3,0	10
034012	15	70	4,0	10
034013	20	70	4,5	10
034014	25	70	6,0	10
034015	27	70	6,0	10
034016	30	70	6,0	10
034017	40	70	-	10

3400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	✳	⏊	∅	📦
134006	8	90	3,0	10
034021	10	90	3,0	10
034022	15	90	4,0	10
034023	20	90	4,5	10
034024	25	90	6,0	10
034025	27	90	6,0	10
034026	30	90	6,0	10
034027	40	90	-	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

Bits - Antrieb: E 6,3 - 1/4" Sechskant

Bits - Drive: E 6,3 - 1/4" Hexagon

3400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code				
034030*	8	102	3,0	-
034031*	10	102	3,0	-
034032	15	102	4,0	10
034033	20	102	4,5	10
034034	25	102	6,0	10
034036	30	102	6,0	10
034037	40	102	-	10

3400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code				
034041*	10	127	3,0	-
034042	15	127	4,0	10
034043	20	127	4,5	10
034044	25	127	6,0	10
034045	27	127	6,0	10
034046	30	127	6,0	10
034047	40	127	-	10

3400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code				
034050*	8	152	3,0	-
034051	10	152	3,0	10
034052	15	152	4,0	10
034053	20	152	4,5	10
034054	25	152	6,0	10
034055	27	152	6,0	10
034056	30	152	6,0	10
034057	40	152	-	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

3500 Z Sechskant-Bits - zähnharte Ausführung

Hexagon-Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 2936

Code				
035001	2,5	50	3,5	-
035002	3,0	50	4,0	10
035003	4,0	50	5,0	10
035004	5,0	50	6,0	10
035005	6,0	50	-	10
035006	8,0	50	10,0	10
035007	10,0	50	12,0	10

3500 Z Sechskant-Bits - zähnharte Ausführung

Hexagon-Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 2936

Code				
035008	2,5	70	3,5	-
035009	3,0	70	4,0	10
035010	4,0	70	5,0	10
035011	5,0	70	6,0	10
035012	6,0	70	-	10
035013	8,0	70	10,0	10

3600 Z XZN-Vielzahn-Bits - zähnharte Ausführung

XZN Bits - extra tough quality



Antrieb: 1/4" Skt. DIN/ISO 1173 - E 6,3 **Drive:** 1/4" hex. DIN/ISO 1173 - E 6,3
 Abtrieb: XZN - Vielzahn DIN 2325 **Tip:** XZN DIN 2325

Code			
036001	M 4	50	10
036002	M 5	50	10
036003	M 6	50	10
036004	M 8	50	10
036005	M 10	50	10
036006	M 12	50	10

4200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 7/16" Skt. DIN/ISO 1173 - E 11,2 **Drive:** 7/16" hex. DIN/ISO 1173 - E 11,2
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	⌈	∅	📦
042001	2	75	6,0	10
042002	3	75	8,0	10
042003	4	75	10,0	10

4300 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 7/16" Skt. DIN/ISO 1173 - E 11,2 **Drive:** 7/16" hex. DIN/ISO 1173 - E 11,2
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	⌈	∅	📦
043001	2	75	6,0	10
043002	3	75	8,0	10
043003	4	75	10,0	10

4400 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: 7/16" Skt. DIN/ISO 1173 - E 11,2 **Drive:** 7/16" hex. DIN/ISO 1173 - E 11,2
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	+	⌈	∅	📦
044001	30	75	6,5	10
044002	40	75	7,0	10
044003	45	75	8,0	10
044004	50	75	9,0	10
044005*	55	75	13,0	-
044006*	60	75	14,0	-

4500 Z Sechskant-Bits - zähnharte Ausführung

Hexagon-Bits - extra tough quality



Antrieb: 7/16" Skt. DIN/ISO 1173 - E 11,2 **Drive:** 7/16" hex. DIN/ISO 1173 - E 11,2
 Abtrieb: Außensechskant DIN/ISO 2936 **Tip:** Hexagon DIN/ISO 2936

Code	∅	⌈	∅	📦
045001	4,0	55	5,0	-
045002	5,0	55	6,0	10
045003	6,0	55	7,0	10
045004	8,0	55	10,0	10
045005	10,0	55	-	10
045006	12,0	55	-	10
045007	14,0	55	-	10

4600 Z XZN-Vielzahn-Bits - zähnharte Ausführung

XZN Bits - extra tough quality



Antrieb: 7/16" Skt. DIN/ISO 1173 - E 11,2 **Drive:** 7/16" hex. DIN/ISO 1173 - E 11,2
 Abtrieb: XZN - Vielzahn DIN 2325 **Tip:** XZN DIN 2325

Code	∅	⌈	📦
046002	M 5	75	10
046003	M 6	75	10
046004	M 8	75	10
046005	M 10	75	10
046006	M 12	75	10
046007	M 14	75	10



Mit den langen ASW-Bits kein Problem mehr in der Anwendung
 Access is no longer a problem, using the ASW long bits

Bits - Antrieb: G 7 - 7 mm Flachkant

Bits - Drive: G 7 - 7 mm Fein

5200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 7 mm, DIN/ISO 1173 - G 7 Drive: 7 mm, DIN/ISO 1173 - G 7
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 Tip: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
052001	1	50	4,7	10
052002	2	50	6,1	10
052003	3	50	8,0	10

5200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 7 mm, DIN/ISO 1173 - G 7 Drive: 7 mm, DIN/ISO 1173 - G 7
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 Tip: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
052012	2	70	6,1	10
052022	2	90	6,1	10

5300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: 7 mm, DIN/ISO 1173 - G 7 Drive: 7 mm, DIN/ISO 1173 - G 7
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 Tip: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
053001	1	50	4,7	10
053002	2	50	6,1	10
053003	3	50	8,0	10



*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

Bits - Antrieb: M 4 - M 5 Gewinde

Bits - Drive: M 4 - M 5 Thread



8200 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 4 Drive: Thread M 4
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 Tip: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
082021	1	33	5,5	10
082022	2	33	6,0	10

8300 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 4 Drive: Thread M 4
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 Tip: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
083021	1	33	5,5	10
083022	2	33	6,0	10

8400 Z TX Bits - zähnharte Ausführung

TX Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 4 Drive: Thread M 4
 Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben Tip: TX for TORX® socket screw

Code	+	l	Ø	📦
084006	8	33	5,5	10
084008	10	33	5,5	10
084009	15	33	5,5	10
084010	20	33	5,5	10
084011	25	33	5,5	10

8210 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 5 Drive: Thread M 5
 Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 Tip: Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
082101	1	45	6,0	10
082102	2	33	7,0	10
082103	2	45	6,0	10

8310 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 5 Drive: Thread M 5
 Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 Tip: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	+	l	Ø	📦
083101	1	45	6,0	10
083102	2	33	7,0	10
083103	2	45	6,0	10
083104	2	50	6,0	10

8410 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 5 **Drive:** Thread M 5
Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	⊛	ℓ	∅	⊠
084106	8	45	6,0	10
084108	10	45	6,0	10
084109	15	45	6,0	10
084110	20	45	6,0	10
084111	25	45	6,0	10

8220 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 6 **Drive:** Thread M 6
Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	⊕	ℓ	∅	⊠
082201	2	33	8,0	10
082202	2	44	8,0	10
082203	2	50	8,0	10

8320 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 6 **Drive:** Thread M 6
Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	⊛	ℓ	∅	⊠
083201	2	35	8,0	10
083202	2	44	8,0	10
083203	2	50	8,0	10

8420 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss M 6 **Drive:** Thread M 6
Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	⊛	ℓ	∅	⊠
084210	20	33	8,0	10
084211	25	33	8,0	10
084213	30	33	8,0	10
084214	40	33	8,0	10

8230 Z Kreuzschlitz-Bits PH - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss 10-32 UNF **Drive:** Thread 10-32 UNF
Abtrieb: Phillips DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Phillips DIN 5260, ISO 8764

Code	⊕	ℓ	∅	⊠
082301	1	45	6,0	10
082302	2	45	6,0	10

8330 Z Kreuzschlitz-Bits PZ - zähnharte Ausführung

Cross slotted PH Bits - extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss 10-32 UNF **Drive:** Thread 10-32 UNF
Abtrieb: Pozidriv DIN 5260, ISO 8764 **Tip:** Pozidriv DIN 5260, ISO 8764

Code	⊛	ℓ	∅	⊠
083301	1	45	6,0	10
083302	2	45	6,0	10

8430 Z TX Bits – zähnharte Ausführung

TX Bits – extra tough quality



Antrieb: Gewindeanschluss 10-32 UNF **Drive:** Thread 10-32 UNF
Abtrieb: TX für Innen-TORX®-Schrauben **Tip:** TX for TORX® socket screws

Code	⊛	ℓ	∅	⊠
084308	10	45	6,0	10
084309	15	45	6,0	10
084310	20	45	6,0	10
084311	25	45	6,0	10
084313	30	45	6,0	10

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

08





Jeder kennt das Problem: Nicht immer erreicht man mit seinem Steckschlüssel die Schrauben in der Tiefe eines Motorraumes, kann das benötigte Werkzeug nicht auf eine zur Verfügung stehende Antriebsmaschine aufsetzen oder benötigt einfach nur einen Adapter zur Verwendung unterschiedlicher Antriebsgrößen. In solchen Fällen kommen Verbindungsteile und Verlängerungen zum Einsatz, die zum Standardlieferumfang eines jeden guten Anbieters von professionellem Werkzeug gehören.

Ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal bezüglich der Qualität solcher Verbindungsteile und Verlängerungen erkennt der Profi schnell an der Ausführung dieser Werkzeuge. Die gratfreie und optisch saubere Fertigung, sowie die ausreichende Dimensionierung in der Materialstärke sind die entsprechenden Indikatoren.

Den Unterschied zwischen einem guten und sehr guten Anbieter können Sie anhand der Produkte von ASW schnell erkennen. Wir von ASW sind uns der Tatsache bewusst, dass Zeit Geld kostet. Aus diesem Grunde kann der Anwender, der häufig Werkzeugwechsel vorzunehmen hat, bei uns Verbindungselemente mit Schnellwechselmechanismus erhalten. Jeder, der einmal mit solch einem Werkzeug gearbeitet hat, wird es nicht mehr hergeben.

Besonders stolz sind wir auf den Kombihalter 840. Dieser Bithalter löst das alte Problem der beiden gebräuchlichsten Bitantriebe C 6,3 und E 6,3, die sich nicht mit ein und demselben Halter in der Antriebsmaschine sicher festhalten ließen. Der ständige Wechsel des Halters ist nun Vergangenheit und gibt dem Anwender das gute Gefühl, dass er keine Anschlussprobleme mehr hat.

Wie Sie sicherlich erkannt haben, ist das bessere Werkzeug der Feind des guten Werkzeuges. Testen Sie uns - Sie werden schnell feststellen, was wir mit unserem Slogan meinen:

»ASW - Qualität die verbindet«

Everybody knows these problems:

You can't reach fasteners located deep in the engine bay with your impact socket, or the screw-driving tool in your hand doesn't fit into the drive of your power machine, or you need an adapter to use different drive sizes on one machine. For these kind of problems you need adapters or extensions - items that every good tool company should have in their product range and more importantly, on their inventory shelves.

The important quality differences in tool adapters and extensions are easily recognized by the professional user. Surfaces without burrs or other manufacturing marks, as well as sufficient material thickness are primary indicators for the quality of the tool.

When you look at ASW tools, it is easy to see the difference between good and very good tools. ASW aware that time is money. As a result, we offer tool adapters with a quick-release chuck for fast and easy tool changes. Everybody who has ever worked with such a tool will appreciate this valuable feature on their fastening jobs.

We are very proud of our combi bit adapter with quick-release chuck and strong permanent magnet (model 840). This adapter solves the old problem of having two different bit adapters for the most common bit drive series: insert (C 6,3) and power (E 6,3). Now, constantly changing bit adapters is no longer necessary, and the user will always have the correct adapter on-hand.

As you can see, a better fastening tool makes the job much easier. We invite you to test our company and you will see what we mean by our slogan:

»ASW - Driven by Quality«

800 Universal-Bithalter mit Sprengring
Universal bit adapters with retaining ring



Antrieb: Gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - D 6,3

Drive: According table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - D 6,3

Artikel	Code	E	A	D2	L		
800-1	080001	E 6,3	D 6,3	11,2	58	25	5
800-2	080002	G 7	D 6,3	11,2	58	25	5
800-11	080011	E 6,3	D 6,3	11,2	43	16	5
800-21	080021	G 7	D 6,3	11,2	46	19	5

810 Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten
Universal bit adapters with stainless steel sleeve, retaining ring and strong permanent magnet



Antrieb: Gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - D 6,3

Drive: According table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - D 6,3

Artikel	Code	E	A	D2	L		
810-1	081001	E 6,3	D 6,3	9,5	74	30	5
810-2	081002	G 7	D 6,3	9,5	74	30	5
810-3	081003	A 5,5	D 6,3	9,5	72	28	5
810-4	081004	SDS-plus®	D 6,3	11,1	75	51	5
810-5	081005	5/16"	D 6,3	9,5	70	31	5
810-11	081011	E 6,3	D 6,3	10,0	51	17	5
810-12	081012	E 6,3	D 6,3	9,5	102	32	5
810-13 Ø 9,5	081013	E 6,3	D 6,3	9,5	152	37	5
810-13 Ø 11,1	081014	E 6,3	D 6,3	11,1	152	47	5
810-14	081006	E 6,3	D 6,3	11,1	74	39	5
810-15	081015	E 6,3	D 6,3	11,1	60	35	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
All weights are approx. in gram
All dimensions are in millimeter

820 Universal-Bithalter mit Schnellwechselhalter und starkem Dauermagneten

Universal bit adapters with quick-release chuck and strong permanent magnet











Antrieb: Gemäß Tabellenspalte E

Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - D 6,3

Drive: According table row E

Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - D 6,3

Artikel	Code	E	A	D2	L		
820-1	082001	E 6,3 	D 6,3	14,3	74	43	5
820-2	082002	G 7 	D 6,3	14,3	74	43	5
820-3	082003	A 5,5 	D 6,3	14,3	72	42	5
820-4	082004	SDS-plus® 	D 6,3	14,3	80	48	5
820-5	082005	5/16" 	D 6,3	14,3	70	45	5
820-11	082011	E 6,3 	D 6,3	14,3	51	27	5

830 Universal-Bithalter mit Kupfer-Berylliumhülse, Sprengring und starkem Dauermagneten

Universal bit adapters with copper-beryllium sleeve, retaining ring and strong permanent magnet









Antrieb: Gemäß Tabellenspalte E

Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - D 6,3

Drive: According table row E

Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - D 6,3

Artikel	Code	E	A	D2	L		
830-1	083001	E 6,3 	D 6,3	10,8	74	39	5
830-2	083002	G 7 	D 6,3	10,8	74	39	5
830-3	083003	A 5,5 	D 6,3	10,8	72	38	5
830-5	083005	5/16" 	D 6,3	10,8	70	41	5

*Sonderanfertigung - Preis auf Anfrage
 Alle Gewichtsangaben sind Zirka-Angaben in Gramm
 Alle Maßangaben sind in Millimeter

*Non standard product - price on request
 All weights are approx. in gram
 All dimensions are in millimeter

840 Kombi-Bithalter mit Schnellwechselhalter und starkem Dauermagneten
 Combi bit adapters with quick-release chuck and strong permanent magnet



Antrieb: Gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - D 6,3 und F 6,3

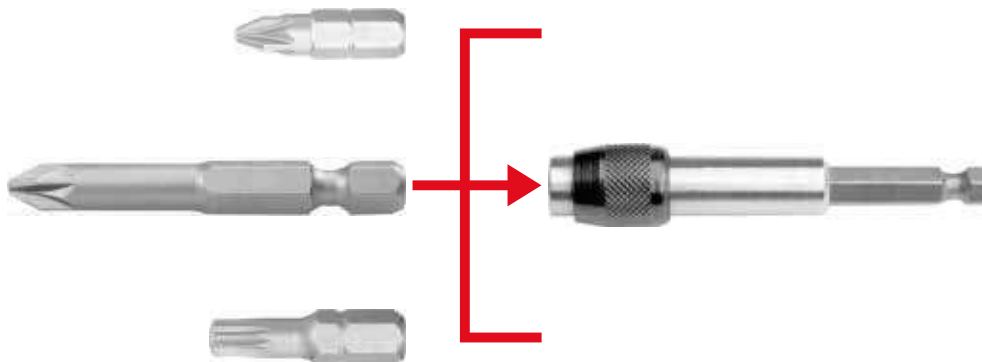
Drive: According table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - D 6,3 and F 6,3

Artikel	Code	E	A	D2	L		
840-1	084001	E 6,3	D 6,3 & F 6,3	14,3	79	40	5
840-2	084002	E 6,3	D 6,3 & F 6,3	14	51	25	5



Die Vorteile des Kombihalters 840
The benefit of the bit adapter 840

- » **Verwendung der beiden Bit-Antriebe nach DIN/ISO 1173 Form C 6,3 und E 6,3!**
- » **Durch die Flexibilität bei der Aufnahme** der beiden gebräuchlichsten Bit-Antriebe hat der Anwender stets den richtigen Halter zur Hand.
- » **Der Schnellwechselmechanismus** des Halters erlaubt eine feste und wackelfreie Verbindung zur Antriebsmaschine.
- » **Der schnelle Werkzeugwechsel** spart Zeit und Geld des Anwenders.
- » **Die typisch hohe ASW Qualität** bürgt für ein langes Werkzeugleben.
- » *Can be used for bits with either DIN/ISO 1173 form C 6,3 or E 6,3 drives!*
- » *This flexibility of adapting the most common bit drives ensures that the user will always have the correct bit adapter at hand.*
- » *The quick release chuck of the combi bit adapter allows a wobble free connection to the driving machine.*
- » *Quick tool changes save time and money.*
- » *ASW quality guarantees longer tool life.*



1000 Verbindungssteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme

Adapters with female square and bit connector



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 - 1	010001	1/4"	D 6,3	12,5	13	26	18	1
1000 - 3	010003	3/8"	D 6,3	12	19	30	42	1
1000 - 5	010005	1/2"	D 6,3	12,5	25	40	93	1

1000 Verbindungssteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme

Adapters with female square and bit connector



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form D 8 - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 5/16" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 8

Drive: Square, DIN 3121-Form D 8 - according table row E
Tip: 5/16" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 8

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 - 2	010002	1/4"	D 8	13	13	27	18	1
1000 - 4	010004	3/8"	D 8	14	19	37,5	53	1
1000 - 6	010006	1/2"	D 8	15	25	40	93	1

1000 L Verbindungssteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – lange Ausführung

Adapters with female square and bit connector – long design



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 8

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 8

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 L - 11	010011	1/4"	D 6,3	11,3	13	75	55	1
1000 L - 13	010013	3/8"	D 6,3	11,3	19	75	62	1
1000 L - 15	010015	1/2"	D 6,3	11	25	75	98	1

1000 L Verbindungssteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – lange Ausführung

Adapters with female square and bit connector – long design



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 5/16" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 5/16" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 L - 14	010014	3/8"	D 8	14,8	19	75	90	1
1000 L - 16	010016	1/2"	D 8	15	25	75	115	1

1000 M Verbindungssteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – mit starkem Dauermagnet

Adapters with female square and bit connector – with strong permanent magnet



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 M - 21	010021	1/4"	D 6,3	11	13	62	44	1
1000 M - 23	010023	3/8"	D 6,3	11	19	65,5	63	1

1000 SWH Verbindungsteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – mit Schnellwechselhalter

Adapters with female square and bit connector – with quick-release chuck



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 6,3

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 SWH - 31	010031	1/4"	D 6,3	13	13	30	22	1
1000 SWH - 33	010033	3/8"	D 6,3	16	19	45	61	1
1000 SWH - 35	010035	1/2"	D 6,3	16	25	54	96	1

1000 SWH Verbindungsteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – mit Schnellwechselhalter

Adapters with female square and bit connector – with quick-release chuck



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form F 6,3

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form F 6,3

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 SWH - 41	010041	1/4"	F 6,3	19	19	38	61	1
1000 SWH - 43	010043	3/8"	F 6,3	17	19	45	54	1
1000 SWH - 45	010045	1/2"	F 6,3	19	25	54	116	1

1000 SWH Verbindungsteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – mit Schnellwechselhalter

Adapters with female square and bit connector – with quick-release chuck



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 7/16" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form F 11,2

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 7/16" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form F 11,2

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 SWH - 48	010048	1/2"	F 6,3	30	25	51	172	1
1000 SWH - 49	010049	1/2"	F 11,2	30	30	55	208	1

1000 MQR Verbindungsteile mit Innenvierkant und Bit-Aufnahme – mit Schnellwechselhalter und starkem Dauermagnet

Adapters with female square and bit connector – with quick-release chuck and strong permanent magnet



Antrieb: Vierkant, DIN 3121-Form G - gemäß Tabellenspalte E
Abtrieb: 1/4" Innensechskant DIN/ISO 1173 - Form D 6,3 und F 6,3

Drive: Square, DIN 3121-Form G - according table row E
Tip: 1/4" Female hexagon DIN/ISO 1173 - Form D 6,3 and F 6,3

Artikel	Code	E	A	D1	D2	L		
1000 MQR - 51	010051	1/4"	D 6,3 & F 6,3	14	13	38	26	1

240-2 Bits-Handhalter



Anwendung: Geeignet für Bits mit 1/4" Außensechskantantrieb nach DIN/ISO 1173-CE 6,3
Ausführung: 1/4" Innensechskantaufnahme mit Schnellwechselhalter
Griff: Mehrkomponentig mit Abrollschutz

Artikel	Code	L	
002402	1/4"	120	1

240-2 Bitholding screwdriver



Application: suitable for 1/4" hexagon insert bits DIN/ISO 1173-CE 6,3
Socket: 1/4" female hexagon with quick-release chuck
Handle: multicomponent with anti-roll protection















Artikel	Code	L	
002402	1/4"	120	1

Inhaltsverzeichnis
Table of content


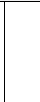
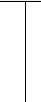







Zuordnung von Werkzeugantrieb und Maschine Which tools for which driving machines?	75
Zuordnung von Schrauben zum Werkzeug Assignment of tool to screw driving machine	76 - 78
Prüfdrehmomente von Schraubwerkzeugen Torque test values for tools	79
Maßtabelle von Verschraubungsprofilen Dimensions of fastening tools	80
Umrechnung von Drehmomentwerten Conversion of torque values	81 - 82
Anzugsmomente / Vorspannkräfte Standard torque values	83
Umrechnungstabelle von Zoll und Millimeter Conversion table inch to millimeter	84

Antriebsgröße <i>Drive Size</i>	Antriebsform des Werkzeugs <i>Form of the tool drive</i>	Gemäß DIN Norm <i>According to DIN spec.</i>	Hersteller von entsprechenden Antriebs-Maschinen <i>Manufacturer of corresponding driving machines</i>
1/4"		DIN/ISO 1173, Form C 6,3	Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo
5/16"		DIN/ISO 1173, Form C 8	Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo
1/4"		DIN/ISO 1173, Form E 6,3	AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Buckeye Tools, Chicago Pneumatic, Deprag, Desoutter, Gardner Denver, Hitachi, Makita, Metabo, Rockwell, Skil Tool, Stanley, Virax
11 mm		DIN/ISO 1173, Form E 11,2	AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Buckeye Tools, Chicago Pneumatic, Fein, Holz-Her, Ingersoll-Rand, Milwaukee Electric, Rotor Tool, Star, Stanley, Virax
7 mm		DIN/ISO 1173, Form G 7	Baier, Fein
5,5 mm		DIN/ISO 1173, Form A 5,5	AEG, Bosch, Holz-Her, Kress, Metabo
5/16"			Buckeye Tools, Demag Pokorny, Desoutter, Fiam, Grasso, Suhner
M4 - M6 & 10-32 UNF			Böllhof / Uniquick, Holz-Her, USM, DVSG, Duofast
SDS-plus®			AEG, Atlas Copco, Bosch, Hitachi, Kress, Metabo

Schlitzschrauben - Slotted screws







Metrische Schrauben <i>Metric screws</i> Ø in mm				Blechschauben <i>Self-tapping screws</i> Ø in mm			Holzschrauben <i>Wood screws</i> Ø in mm			Gewindestifte <i>Grub screws</i> Ø in mm		Größe <i>Size</i> in mm	
DIN 84 ISO 1207	DIN 85 ISO 1580	DIN 963 ISO 2009	DIN 964 ISO 2010	DIN 7971 ISO 1418	DIN 7972 ISO 1482	DIN 7973 ISO 1483	DIN 95	DIN 96	DIN 97	DIN 417	DIN 427	a x b	
													
1,2/1,4												0,3 x 1,8	
		1,6						1,6	1,6	2,5/3	2,5/3	0,4 x 2,0	
1,6/1,8			1,6				1,6	2		3,5	3,5	0,4 x 2,5	
2,0		2	2		2,2	2,2	2		2	4	4	0,5 x 3,0	
								2				0,5 x 4,0	
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5	2,5	2,5			0,6 x 3,5	
2,5				2,2			2,5					0,6 x 4,5	
3	3	3/3,5	2,9	2,9	2,9	2,9	3/3,5	3/3,5	3/3,5	5/6	5/6	0,8 x 4,0	
3	3	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5				0,8 x 5,5	
3,5	3,5	4	4	3,5/4	3,5/4	3,5/4	4/4,5	4/4,5	4/4,5			1,0 x 5,5	
4		5	5		4,2/4,8	4,2	5	5/5,5	5	8	8	1,2 x 6,5	
5	4			4,2		4,8	5,5		5,5			1,2 x 8,0	
	5	6	6	4,8	5,5/6,3	5,5	6	6	6	10/12	10/12	1,6 x 8,0	
6				5,5/6		6,3	7		7/8	14	14	1,6 x 10,0	
8	8	8	8				8	7/8		16	16	2,0 x 12,0	
10	10	10	10						10	18	18	2,5 x 14,0	
	10											2,5 x 16,0	

PH und PZ Schrauben - PH and PZ screws






Metrische Schrauben <i>Metric screws</i> Ø in mm			Blechschauben <i>Self-tapping screws</i> Ø in mm			Holzschrauben <i>Wood screws</i> Ø in mm		Sonderschrauben <i>Special screws</i> Ø in mm	Größe <i>Size</i>	
DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997		PH	PZ
										
1,6/2	1,6/2	1,6/2	2,2	2,2		2			0	0
2,5/3	2,5/3	2/2,5	2,9	2,9	2,5/3	2,5/3	2,5/3	2,1/3,0	1	1
3,5-5	3,5-5	3,5-5	3,5-4,8	3,5-5	3,5-5	3,5-5	3,5-4,5	3,1-5,2	2	2
6	6	6/6,3	5,5/6,3	5,5-7	5,5-7	5,5-7	5,5	5,5-7,2	3	3
8/10	8/10	8/10	8/9,5	8/9,5	8	8	8	7,3-12,7	4	4

*Nicht in der Norm enthaltene Größe - Not included in standard specs









Innensechskantschrauben - Hexagon sockets screws


Schrauben und Gewindestifte mit metrischem Gewinde <i>Screws and grub screws with metric thread</i> Ø in mm					Größe Size in mm
DIN 912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 - DIN 914 DIN 915 - DIN 916	DIN 908	SW
					
			M 1,4 - M 1,8		0,7
			M 2		09
M 7					
M 1,6 / M 2			M 3		1,5
M 2,5	M 3	M 3	M 4		2
M 3	M 4	M 4	M 5		2,5
M 4	M 5	M 5	M 6		3
M 5	M 6	M 6	M 8		4
M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	5
M 8		M 10	M 12 / M 14	M 12 / M 14	6
M 10	M 12	M 12	M 16	M 16 / M 18	8
M 12	M 14	M 14 / M 16	M 18 / M 20	M 20 / M 22	10
M 14	M 16 / M 18	M 18 / M 20	M 22 / M 24	M 24 / M 26	12


Außensechskantschrauben - Hexagon headed screws


Metrische Schrauben <i>Metric screws</i> Ø in mm		Blechschraben <i>Self-tapping screws</i> Ø in mm	Holzschrauben <i>Wood screws</i> Ø in mm	Größe Size
DIN 931	DIN 933	DIN 571	DIN 7976	SW
				
				2,5
				3
M 1,6	M 1,6	2,2		3,2
				3,5
M 2	M 2			4
				4,5
M 2,5	M 2,5	2,9		5
M 3	M 3	3,5		5,5
M 3,5	M 3,5			6
M 4	M 4	3,9/4,2	4	7
M 5	M 5	4,8/5,5	5	8
				9
M 6	M 6	6,3	6	10
M 7	M 7			11
			7	12
M 8	M 8	8	8	13


TX Schrauben - TX Screws

Metrische Schrauben <i>Metric screws</i> Ø in mm					Blechschauben <i>Self-tapping screws</i> Ø in mm		Größe <i>Size</i>
DIN 7985	DIN 921 DIN 6912 DIN 7984	DIN 965	DIN 966	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982 DIN 7983	TX
							
0,9	0,9	0,9/10	0,9/1				TX 1
1,0	1,0	1,2	1,2				TX 2
1,2	1,2	1,4	1,4				TX 3
							TX 4
1, 4/1,6	1,4/1,6	1,8					TX 5
1,3/2	1,3/2	2					TX 6
							TX 7
2,5	2,5	2,5	2,5		2,9	2,9	TX 8
					2,9		TX 9
3	3	3	3	3	3,5	3,5	TX 10
3,5	3,5	3,5	3,5		3,9	3,9	TX 15
4		4	4	4	4,2	4,2	TX 20
5	4	5	5	5	4,8/5,5	4,8/5,5	TX 25
	4,5/5						TX 27
6	6	6	6	6	6,3	6,3	TX 30
8	8	8	8	8	8		TX 40
							TX 45
10	10	10	10	10	10		TX 50
	12				12		TX 55
	14						TX 60

Schlitz-Profil Slotted profile		Nm*
	a x b	
0,3 x 2,0		0,20
0,4 x 2,0		0,35
0,4 x 2,5		0,45
0,5 x 3,0		0,80
0,5 x 3,5		0,98
0,6 x 3,5		1,40
0,6 x 4,0		1,61
0,6 x 4,5		1,80
0,8 x 4,0		2,90
0,8 x 5,0		3,58
0,8 x 5,5		3,90
1,0 x 5,5		6,20
1,0 x 6,5		7,28
1,0 x 7,0		7,80
1,2 x 6,5		10,50
1,2 x 7,0		11,28
1,2 x 8,0		12,90
1,4 x 9,0		19,70
1,5 x 13		32
1,6 x 8,0		22,90
1,6 x 9,0		25
1,6 x 10		28,70
2,0 x 12		53
2,0 x 13		58
2,5 x 14		98
2,5 x 16		112
3,0 x 18		181

Innensechskant-Profil Hexagon profile		Nm*
		
0,7		0,08
0,9		0,18
1,3		0,53
1,5		0,82
2,0		1,9
2,5		3,8
3		6,6
3,5		11
4		16
4,5		24
5		30
6		52
7		78
8		120
9		180
10		220
11		295
12		370
13		480
14		590
17		1.000
19		1.000
22		1.000
24		1.000
27		1.000

TX Profile TX profile		Nm*
		
TX 1		0,10
TX 2		0,14
TX 3		0,25
TX 4		0,37
TX 5		0,51
TX 6		0,91
TX 7		1,7
TX 8		2,6
TX 9		3,4
TX 10		4,5
TX 15		7,7
TX 20		12,7
TX 25		19,0
TX 27		26,9
TX 30		37,4
TX 40		65,1
TX 45		104
TX 50		159
TX 55		257
TX 60		445
TX 70		701

TX Profile mit Bohrung TX Profile with bore		Nm*
		
TX 7		1,4
TX 8		2,2
TX 9		2,9
TX 10		3,8
TX 15		6,5
TX 20		10,8
TX 25		16,1
TX 27		22,9
TX 30		31,8
TX 40		55,3
TX 45		88
TX 50		135
TX 55		218
TX 60		379
TX 70		596

Schlitz-Profil: Entsprechend DIN 5264, ISO 2380 und SMSSS 2223. Die Prüfdrehmomente wurden auf einer Drehmomentprüfeinrichtung mit den entsprechenden Prüfscheiben gemäß DIN 5263 ermittelt.

Slotted profile: Manufactured according to DIN 5264, ISO 2380 and SMSSS 2223. Torque values verified in test gauge according to DIN 5263, on torque test equipment.

PH und PZ Profil: Entsprechend DIN 5260, ISO 8764 und SMS-SS 1687. Die Prüfdrehmomente wurden auf einer Drehmomentprüfeinrichtung mit den entsprechenden Prüfscheiben gemäß DIN 5261, ISO 8764 ermittelt.


PH and PZ profile: Manufactured according to DIN 5260, IOS 8764 and SMS-SS 1687. Torque values verified in test gauge, according to DIN 5261, ISO 8764, on torque test equipment.

Innensechskant-Profil: Entsprechend DIN 911 und ISO 2936. Die Prüfdrehmomente wurden auf einer Drehmomentprüfeinrichtung mit den entsprechenden Prüfscheiben gemäß DIN 911 ermittelt.

Hexagon profile: Manufactured according to DIN 911, ISO 2936. Torque values verified in test gauge, according to DIN 911, on torque test equipment.

TX-Profil: Die Prüfdrehmomente wurden ermittelt mit den entsprechenden Prüfscheiben des TX Lizenzgebers (Camcar Textron) auf einer Drehmomentprüfeinrichtung entsprechend DIN 5261.

TX profile: Torque values evaluated with testing gauges of the Camcar Textron Company, licenser of the TX profile, on torque testing equipment, according to DIN 5261.

PH und PZ Profil PH and PZ profile		Nm*
		
0		1,0
1		3,9
2		10,3
3		32,0
4		88,7

*Drehmomentwerte gelten nur für den maschinellen Anzug
*Torque values are only valid for fastening by a machine

Werkzeugabtrieb mit Außen-TX-Profil für Innen-TX-Schrauben

Drive with TX profile for screws with TX recess



A Ref. in mm

TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,70
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Werkzeugabtrieb mit Innen-TX-Profil für Außen-TX-Schrauben

Drive with TX recess profile for TX headed screws



A Ref. in mm

E 4	3,83
E 5	4,72
E 6	5,69
E 7	6,17
E 8	7,47
E 10	9,37
E 11	10,03
E 12	11,12
E 14	12,85
E 16	14,71
E 18	16,64
E 20	18,41
E 24	22,10

Werkzeugabtrieb mit Außen-XZN-Profil für Innen XZN Schrauben

Drive with XZN profile for XZN recess screws



A Ref. in mm

M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Umrechnung von Drehmomentwerten

Conversion of torque values



Umrechnung von Nm in mkg		1 Nm = 0,10197 mkg										Conversion from Nm into mkg
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92	mkg	
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94	mkg	
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96	mkg	
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98	mkg	
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00	mkg	
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02	mkg	
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04	mkg	
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06	mkg	
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08	mkg	
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10	mkg	
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11	mkg	

Umrechnung von mkg in Nm		1 mkg = 9,80665 Nm										Conversion from mkg into Nm
mkg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0,00	9,81	19,91	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26	Nm	
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33	Nm	
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39	Nm	
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	353,04	362,85	372,65	382,46	Nm	
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53	Nm	
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59	Nm	
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66	Nm	
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73	Nm	
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79	Nm	
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86	Nm	
100	980,67	990,47	1.000,28	1.010,08	1.019,89	1.029,70	1.039,50	1.049,31	1.059,12	1.068,92	Nm	

Umrechnung von Nm in ft.lb		1 Nm = 0,73756 ft.lb										Conversion from Nm into ft.lb
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64	ft.lb	
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01	ft.lb	
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39	ft.lb	
30	22,13	22,86	23,60	23,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76	ft.lb	
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14	ft.lb	
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,78	43,52	ft.lb	
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89	ft.lb	
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27	ft.lb	
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64	ft.lb	
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02	ft.lb	
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39	ft.lb	

Umrechnung von ft.lb in Nm		1 ft.lb = 1,35581 Nm										Conversion from ft.lb into Nm
Ft.lb	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20	Nm	
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,9	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76	Nm	
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32	Nm	
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88	Nm	
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43	Nm	
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	75,57	75,93	77,28	78,64	79,99	Nm	
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55	Nm	
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,5	107,11	Nm	
80	108,46	109,82	111,18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67	Nm	
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23	Nm	
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78	Nm	

Umrechnung von Nm in in.lb		1 Nm = 8,85077 in.lb										Conversion from Nm into in.lb
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,26	53,10	61,96	70,81	79,66	in.lb	
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16	in.lb	
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67	in.lb	
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18	in.lb	
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69	in.lb	
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20	in.lb	
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566,45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70	in.lb	
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21	in.lb	
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72	in.lb	
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23	in.lb	
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73	in.lb	

Umrechnung von in.lb in Nm		1 in.lb = 0,11298 Nm										Conversion from in.lb into Nm
Nm	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02	Nm	
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15	Nm	
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28	Nm	
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41	Nm	
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54	Nm	
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67	Nm	
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80	Nm	
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93	Nm	
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06	Nm	
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,85	10,96	11,07	11,19	Nm	
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31	Nm	

Umrechnungstabelle von Drehmomentwerten - Conversion table of torque values

Ausgangs- einheit <i>Base units</i>	SI Einheiten <i>SI Units of measurement</i>			Metrische Einheiten <i>Metric units of measurement</i>		USA / GB Einheiten <i>USA / GB units of measurement</i>		
	cNm	dNm	Nm	cmkg	mkg	ft.lb	in.lb	in.oz
1 cNm =	1	0,1	0,01	0,102	0,0010	0,0074	0,0885	1,4161
1 dNm =	10	1	0,1	1,0197	0,0102	0,0738	0,8851	14,1612
1 Nm =	100	10	1	10,1972	0,1020	0,7376	8,8508	141,6123
1 cmkg =	9,8067	0,9807	0,0981	1	0,0100	0,0723	0,8680	13,8874
1 mkg =	980,6650	98,0665	9,8067	100	1	7,2330	86,7964	1.388,7422
1 ft.lb =	135,5818	13,5581	1,3558	13,8255	0,1383	1	12	192
1 in.lb =	11,2985	1,1298	0,1130	1,1521	0,0115	0,0833	1	16
1 in.oz =	0,7062	0,0706	0,0071	0,0720	0,0007	0,0052	0,0625	1

Umrechnungs-Beispiel 1

Conversion example 1

$$1 \text{ Nm} = 0,102 \text{ mkg}$$

$$15,6 \text{ Nm} = 15,6 \times 0,102 \text{ mkg}$$

$$15,6 \text{ Nm} = 1,5912 \text{ mkg}$$

Umrechnungs-Beispiel 2

Conversion example 2

$$1 \text{ mkg} = 9,8067 \text{ Nm}$$

$$13,8 \text{ mkg} = 13,8 \times 9,8067 \text{ Nm}$$

$$13,8 \text{ mkg} = 135,3325 \text{ Nm}$$

Reibungszahl μ gesamt = 0,1 (Fertigungsklasse nach DIN 267 / ISO 898/1)
 Coefficient μ of friction total = 0,1 (Property class DIN 267 / ISO 898/1)

SW in mm A/F in mm	Größe Size	Güteklasse der Schrauben - Quality of the fasteners											
		3,6 (4D)		5,6 (5D)		6,9 (6G)		8,8 (8G)		10,9 (10K)		12,9 (12K)	
		F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1.009	0,255
4,0	M 2					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1.676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2.791	1,095
5,5	M 3	690	0,60	1.130	0,51	1.850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1.200	0,7	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8 & 9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.7000	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13 & 14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15 & 17	M 10	8.000	11,0	13.300	19,0	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19 & 21	M 12	11.700	20,0	19.500	33,0	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22 & 23	M 14	16.000	31,0	26.700	52,0	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24 & 26	M 16	22.000	48,0	36.700	79,0	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66,0	44.600	110,0	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92,0	57.500	155,0	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125,0	71.500	205,0	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160,0	82.500	265,0	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235,0	109.000	390,0	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320,0	132.000	530,0	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430,0	164.000	720,0	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550,0	193.000	920,0	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300

F_V = Vorspannkraft - Preload

M_A = Anzugsmoment - tightening torque

Reibungszahl μ gesamt = 0,14 (Fertigungsklasse nach DIN 267 / ISO 898/1)
 Coefficient μ of friction total = 0,14 (Property class DIN 267 / ISO 898/1)

SW in mm A/F in mm	Größe Size	Güteklasse der Schrauben - Quality of the fasteners											
		3,6 (4D)		5,6 (5D)		6,9 (6G)		8,8 (8G)		10,9 (10K)		12,9 (12K)	
		F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2					73	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8 & 9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13 & 14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15 & 17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19 & 21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22 & 23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24 & 26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.2000
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

F_V = Vorspannkraft - Preload

M_A = Anzugsmoment - tightening torque

Zoll <i>Inch</i>	Dezimal Zoll <i>Dec. inch</i>	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"
0	0,00000	0,0000	25,4000	50,8000	76,2000	101,6000	127,0000	152,4000	177,8000	203,2000
1/64	0,015625	0,3969	25,7969	51,1969	76,5969	101,9969	127,3969	152,7969	178,1969	203,5969
1/32	0,031250	0,7938	26,1938	51,5938	76,9938	102,3938	127,7938	153,1938	178,5938	203,9938
3/64	0,046875	1,1906	26,5906	51,9906	77,3906	102,7906	128,1906	153,5906	178,9906	204,3906
1/16	0,062500	1,5875	26,9875	52,3875	77,7875	103,1875	128,5875	153,9875	179,3875	204,7875
5/64	0,078125	1,9844	27,3844	52,7844	78,1844	103,5844	128,9844	154,3844	179,7844	205,1844
3/32	0,093750	2,3812	27,7812	53,1812	78,5812	103,9812	129,3812	154,7812	180,1812	205,5812
7/64	0,109375	2,7781	28,1781	53,5781	78,9781	104,3781	129,7781	155,1781	180,5781	205,9781
1/8	0,125000	3,1750	28,5750	53,9750	79,3750	104,7750	130,1750	155,5750	180,9750	206,3750
9/64	0,140625	3,5719	28,9719	54,3719	79,7719	105,1719	130,5719	155,9719	181,3719	206,7719
5/32	0,156250	3,9688	29,3688	54,7688	80,1688	105,5688	130,9688	156,3688	181,7688	207,1688
11/64	0,171875	4,3656	29,7656	55,1656	80,5656	105,9656	131,3656	156,7656	182,1656	207,5656
3/16	0,187500	4,7625	30,1625	55,5625	80,9625	106,3625	131,7625	157,1625	182,5625	207,9625
13/64	0,203125	5,1594	30,5594	55,9594	81,3594	106,7594	132,1594	157,5594	182,9594	208,3594
7/32	0,218750	5,5562	30,9562	56,3562	81,7562	107,1562	132,5562	157,9562	183,3562	208,7562
15/64	0,234375	5,9531	31,3531	56,7531	82,1531	107,5531	132,9531	158,3531	183,7531	209,1531
1/4	0,250000	6,3500	31,7500	57,1500	82,5500	107,9500	133,3500	158,7500	184,1500	209,5500
17/64	0,265625	6,7469	32,1469	57,5469	82,9469	108,3469	133,7469	159,1469	184,5469	209,9469
9/32	0,281250	7,1438	32,5438	57,9438	83,3438	108,7438	134,1438	159,5438	184,9438	210,3438
19/64	0,296875	7,5406	32,9406	58,3406	83,7406	109,1406	134,5406	159,9406	185,3406	210,7406
5/16	0,312500	7,9375	33,3375	58,7375	84,1375	109,5375	134,9375	160,3375	185,7375	211,1375
21/64	0,328125	8,3344	33,7344	59,1344	84,5344	109,9344	135,3344	160,7344	186,1344	211,5344
11/32	0,343750	8,7312	34,1312	59,5312	84,9312	110,3312	135,7312	161,1312	186,5312	211,9312
23/64	0,359375	9,1281	34,5281	59,9281	85,3281	110,7281	136,1281	161,5281	186,9281	212,3281
3/8	0,375000	9,5250	34,9250	60,3250	85,7250	111,1250	136,5250	161,9250	187,3250	212,7250
25/64	0,390625	9,9219	35,3219	60,7219	86,1219	111,5218	136,9219	162,3219	187,7219	213,1219
13/32	0,406250	10,3188	35,7188	61,1188	86,5188	111,9188	137,3188	162,7188	188,1188	213,5188
27/64	0,421875	10,7156	36,1156	61,5156	86,9156	112,3156	137,7156	163,1156	188,5156	213,9156
7/16	0,437500	11,1125	36,5125	61,9125	87,3125	112,7125	138,1125	163,5125	188,9125	214,3125
29/64	0,453125	11,5094	36,9094	62,3094	87,7094	113,1094	138,5094	163,9094	189,3094	214,7094
15/32	0,468750	11,9062	37,3062	62,7062	88,1062	113,5062	138,9062	164,3062	189,7062	215,1062
31/64	0,484375	12,3031	33,7031	63,1031	88,5031	113,9031	139,3031	164,7031	190,1031	215,5031
1/2	0,500000	12,7000	38,1000	63,5000	88,9000	114,3000	139,7000	165,1000	190,5000	215,9000
33/64	0,515625	13,0969	38,4969	63,8969	89,2969	114,6969	140,0969	165,4969	190,8969	216,2969
17/32	0,531250	13,4938	38,8938	64,2938	89,6938	115,0938	140,4938	165,8938	191,2938	216,6938
35/64	0,546875	13,8906	39,2906	64,6906	90,0906	115,4906	140,8906	166,2906	191,6906	217,0906
9/16	0,562500	14,2875	39,6875	65,0875	90,4875	115,8875	141,2875	166,6875	192,0875	217,4875
37/64	0,578125	14,6844	40,0844	65,4844	90,8844	116,2844	141,6844	167,0844	192,4844	217,8844
19/32	0,593750	15,0812	40,4812	65,8812	91,2812	116,6812	142,0812	167,4812	192,8812	218,2812
39/64	0,609375	15,4781	40,8781	66,2781	91,6781	117,0781	142,4781	167,8781	193,2781	218,6781
5/8	0,625000	15,8750	41,2750	66,6750	92,0750	117,4750	142,8750	168,2750	193,6750	219,0750
41/64	0,640625	16,2719	41,6719	67,0719	92,4719	117,8719	143,2719	168,6719	194,0719	219,4719
21/32	0,656250	16,6688	42,0688	67,4688	92,8688	118,2688	143,6688	169,0688	194,4688	219,8688
43/64	0,671875	17,0656	42,4656	67,8656	93,2656	118,6656	144,0656	169,4656	194,8656	220,2656
11/16	0,687500	17,4625	42,8625	68,2625	93,6625	119,0625	144,4625	169,8625	195,2625	220,6625
45/64	0,703125	17,8594	43,2594	68,6594	94,0594	119,4594	144,8594	170,2594	195,6594	221,0625
23/32	0,718750	18,2562	43,6562	69,0562	94,4562	119,8562	145,2562	170,6562	196,0562	221,4562
47/64	0,734375	18,6531	44,0531	69,4531	94,8531	120,2531	145,6531	171,0531	196,4531	221,8531
3/4	0,750000	19,0500	44,4500	69,8500	95,2500	120,6500	146,0500	171,4500	196,8500	222,2500
49/64	0,765625	19,4469	44,8469	70,2469	95,6469	121,0469	146,4469	171,8469	197,2469	222,6469
25/32	0,781250	19,8438	45,2438	70,6438	96,0438	121,4438	146,8438	172,2438	197,6438	223,0438
51/64	0,796875	20,2406	45,6406	71,0406	96,4406	121,8406	147,2406	172,6406	198,0406	223,4406
13/16	0,812500	20,6375	46,0375	71,4375	96,8375	122,2375	147,6375	173,0375	198,4375	223,8375
53/64	0,828125	21,0344	46,4344	71,8344	97,2344	122,6344	148,0344	173,4344	198,8344	224,2344
27/32	0,843750	21,4312	46,8312	72,2312	97,6312	123,0312	148,4312	173,8312	199,2312	224,6312
55/64	0,859375	21,8281	47,2281	72,6281	98,0281	123,4281	148,8281	174,2281	199,6281	225,0281
7/8	0,875000	22,2250	47,6250	73,0250	98,4250	123,8250	149,2250	174,6250	200,0250	225,4250
57/64	0,890625	22,6219	48,0219	73,4219	98,8219	124,2219	149,6219	175,0219	200,4219	225,8219
29/32	0,906250	23,0188	48,4188	73,8188	99,2188	124,6188	150,0188	175,4188	200,8188	226,2188
59/64	0,921875	23,4156	48,8156	74,2156	99,6156	125,0156	150,4156	175,8156	201,2156	226,6156
15/16	0,937500	23,8125	49,2125	74,6125	100,0125	125,4125	150,8125	176,2125	201,6125	227,0125
61/64	0,953125	24,2094	49,6092	75,0094	100,4094	125,8094	151,2094	176,6094	202,0094	227,4094
31/32	0,968750	24,6062	50,0062	75,4062	100,8062	126,2062	151,6062	177,0062	202,4062	227,8062
63/64	0,984375	25,0031	50,4031	75,8031	101,2031	126,6031	152,0031	177,4031	202,8031	228,2031



Andreas Heuel GmbH
Industriegebiet Ennest
Röntgenstraße 10
57439 Attendorn

Verantwortlich

Andreas Heuel
Geschäftsführender Gessellschafter

Verwendete Warenzeichen/*trademarks used*

Phillips Recess®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Ind. Serv. Ltd.
TORX®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
TORX PLUS®	Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US
XZN®	Bauer + Schauerte
TRI-WING®	Phillips Screw Company
TORQ-SET®	Phillips Screw Company
ASSY®	Adolf Würth GmbH & Co. KG
SDS-Plus®	Robert Bosch GmbH

Änderungen/*changes*

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle Abbildungen und Grafiken, Maße und Werte, sowie Bezugnahmen auf Normen (DIN, ISO), sind unverbindlich. Eine Haftung wird diesbezüglich ausgeschlossen.

Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung dieses Katalogs unterlaufen sind, wird jede Haftung ausgeschlossen.

Haftungshinweis/*disclaimer*

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle Abbildungen und Grafiken, Maße und Werte, sowie Bezugnahmen auf Normen (DIN, ISO), sind unverbindlich. Eine Haftung wird diesbezüglich ausgeschlossen.

Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Herstellung dieses Kataloges unterlaufen sind, wird jede Haftung ausgeschlossen.

Subject to technical modifications of any kind without prior notice. All images and graphics, dimensions and values and references to norm without obligation. Liability in this regard is excluded.

For any printing errors liability is excluded.

Urheberrecht/*copyright*

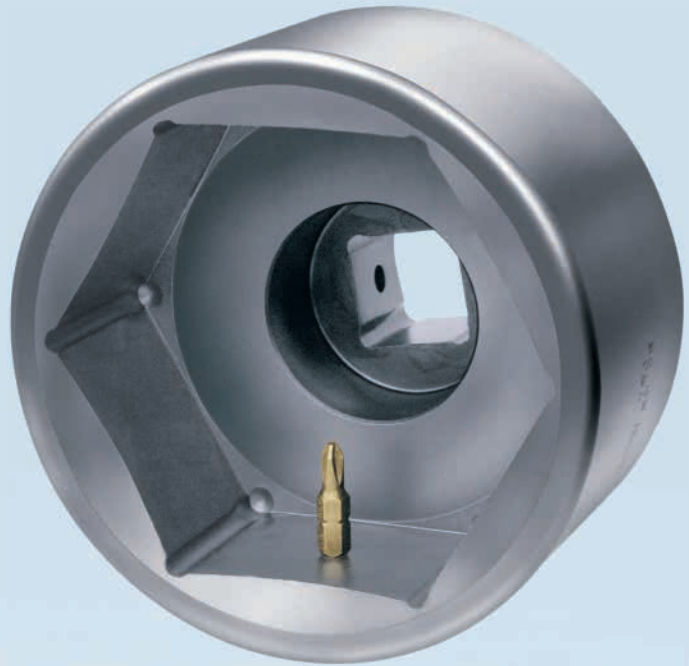
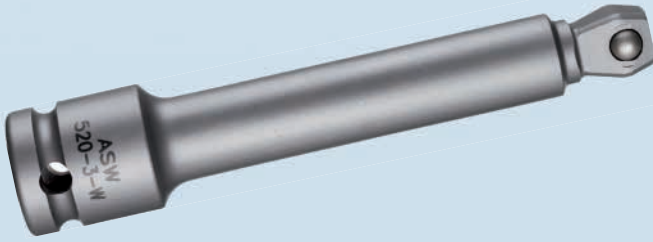
Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung von ASW Andreas Heuel GmbH gestattet.

This document is the property of wekador and may not copied or reproduced in any manner, in part or full without the authorization of ASW Andreas Heuel GmbH.

Geschäftsbedingungen/*general terms and conditions*

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Our general terms and conditions apply.



ASW

Andreas Heuel GmbH
Röntgenstraße 10
57439 Attendorn

Tel.: +49 (0) 27 22 / 93 63 0
Fax: +49 (0) 27 22 / 93 63 63
E-Mail: info@asw-wekador.de

www.asw-wekador.de