



SCREWDRIVER BITS

SCHRAUBENDREHERKLINGEN



Manufacturer
Hersteller

Diager Group



Inhalt

content

Steckschlüssel
socket inserts
Seiten/pages 10-11



Magnethalter
magnetic holders
Seiten/pages 8-9



Sortimente
assortments
Seiten/pages 22-27



Technischer Part
technical part
Seiten/pages 30-45



SYSDepot
SYSDepot
Seiten/pages 12-21





Magnethalter magnetic holders

Der Kunde verlangt zu Recht die besten Bits. Doch oftmals wird vergessen, dass zusammen mit Bits auch ein Magnethalter zum Einsatz kommt. Ein Magnethalter muss hunderte, wenn nicht sogar tausende von Bits "aushalten". Deshalb machen wir hier keine Kompromisse!

USH ist Europas führender Hersteller von magnetischen und unmagnetischen Bithaltern. Wir gewährleisten konstante Qualität und setzen uns innovativ dafür ein, dass der tägliche Gebrauch unserer Werkzeuge dem Anwender das Arbeiten erleichtert. Wie beispielsweise der Schnellwechsler FoX II.

The client has every right to request the best bits. However, often the client forgets that, together with the bits, a magnetic holder is used. A magnetic holder must 'withstand' hundreds or even thousands of bits. Therefore, we do not make any compromise in this respect.

USH is the leading European manufacturer of magnetic and non-magnetic bits. We guarantee constant quality and we endeavour to make life easier for the daily user of our bits and tools. For example the magnetic holder FoX II with QuickLock bit exchange.

Magnethalter von USH

magnetic holders from USH

Seit 30 Jahren stellt die Firma USH eigenständig Magnethalter her. Die Maschinen, mit denen die Magnethalter gefertigt werden, sind ebenfalls aus eigenem Know How entstanden, was uns zum führenden Hersteller von magnetischen und unmagnetischen Bithaltern macht. Für die Fertigung von Bithaltern werden rostfreie Edelstähle oder Kupfer-Beryllium eingesetzt. Als Vormaterial wird Stab- oder Rohmaterial in den Durchmessern 12 und 10,4 mm verwendet. Unser patentgeschütztes Schmiedeverfahren ermöglicht hohe Drehmomente, hohe Passgenauigkeit und außergewöhnlich hohe Standzeit.

For more than 30 years USH have been producing magnetic holders. The machines used for the production of magnetic holders were developed by us on the basis of our know-how, and this is why we are the leading manufacturers of magnetic and non-magnetic bit holders. We use stainless steel or copper beryllium to manufacture bit holders. Bars with a diameter of between 12 and 10.4 mm are used as prematerial. Our patented swaging process allows high torques, high accuracy of fit and extremely long service life.



Weitere Informationen zum Schmiedeverfahren finden Sie im Technischen Part.

For more information, please see the technical section.

USH "Magnethalter-Evolution":

USH "magnetic holder evolution"

Entwicklung des USH Standard Magnethalters:

Lieferbare Ausführungen, bis max. 250 mm: magnetische, unmagnetische und Kupfer – Beryllium Ausführung. Antrieb ¼“ E 6,3 / Antrieb ¼“ C 6,3 / Antrieb A 5,5 Bosch / Antrieb G 7 Fein / Antrieb SDS plus.



Development of the USH standard magnetic holder:

Available design up to a maximum of 250 mm: magnetic, non-magnetic and copper-beryllium designs, drive ¼“ E 6.3 / drive ¼“ E 6.3 / drive A 5.5 Bosch / drive G 7 Fein / drive SDS plus.

Entwicklung des FoX Magnethalters:

Idee des Produkts: Einsetzen eines Bits ohne das Zurückziehen der Funktionshülse, schneller Bitwechsel im Einhandbetrieb.



Development of FoX magnetic holder: The objective of the product: insertion of the bit without the need to reset the functional sleeve, rapid bit change in one-hand operation.

Weiterentwicklung des FoX Halters zu FoX II:

Noch ergonomischer, noch sicherer, noch benutzerfreundlicher.



Further development of FoX holder for FoX II: Even more ergonomic, safer and more user-friendly.

Entwicklung des Abstandhalters:

Magnetischer Abstandhalter für verstellbare Einschraubtiefe.



Development of the spacer: Magnetic spacer for adjustable screwing depth.

Entwicklung des BiG Magnethalters:

Anwendungsbereiche: Schreiner –und Zimmererarbeiten, Türen- und Fenstermontage, Innenausbau (Gipskarton- und Hartfaserplatten).



Development of BiG magnetic holder: Applications: Joinery and carpentry work; door and window installation, interior fittings (gypsum boards and hard-fibre boards).

Weiterentwicklung des BiG Magnethalters zu BiG II:

Further development of BiG magnetic holder for BiG II:



Noch kompakter, noch effektiver, noch praktischer.
Even more compact, more efficient and more practical.

Entwicklung von "Shorty":

Development of "Shorty":



Unsere Antwort zu Problemlösungen.
Our answer for problem-solving.

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
SYSBox, 1 x BiG II-Magnethalter, ohne Bit	8082390	USA 0015490	1



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr. part no.		
SYSBox, 1 x BiG-Magnethalter ohne Bit	8042110	USA 0015026	1
SYSBox, 1 x BiG Mini-Magnethalter ohne Bit	8055310	USA 0015036	1



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
SYSBox, 1 x magnetischer Abstandhalter	8358540	USA 0015018	1



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
SYSBox, 1 x FoX II Magnethalter	8071650	USA 0010490	1





SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
SYSBox, 1 x Magnethalter 51 mm**	8053130	USA 0015008	1
SYSBox, 1 x Magnethalter 58 mm**	8321110	USA 0015005	1
SYSBox, 1 x Magnethalter 58 mm**	8321380	USA 0015007	1
SYSBox, 1 x Magnethalter 74 mm**	8320810	USA 0010052	1
SYSBox, 1 x Magnethalter 74 mm Ø 11,1 mm	8321030	USA 0010252	1

** ohne Sprengring



	Best.-Nr.		
1 x Magnethalter 100 mm** Ø 9,6 mm	8321460	10105	1
1 x Magnethalter 150 mm** Ø 9,6 mm	8321540	10110	1
1 x Magnethalter 200 mm** Ø 9,6 mm	8321620	10115	1
1 x Magnethalter 250 mm** Ø 9,6 mm	8321700	10120	1

** ohne Sprengring



	Best.-Nr.		
1 x Magnethalter Kupfer Beryllium 74 mm	8320300	10001	1



	Best.-Nr.		
1 x Stockschraube M6 Gewinde 50 mm	8358030	11845	1
1 x Stockschraube M8 Gewinde 50 mm	8358110	11850	1
1 x Stockschraube M10 Gewinde 50 mm	8358380	11855	1

Standard Steckschlüsselgewindebox

standard Power Impact Socket Box

Unsere 7ALL Steckschlüsselgewindebox für Außen-sechskantschrauben hat es in sich und erleichtert Ihnen die Arbeit auf der Baustelle. Ein starker Neodym Dauermagnet hält die Schraube fest im Steckschlüssel. Darüber hinaus profitieren Sie von einer Industriequalität für höchste professionelle Anwendungen.

Die Aufbewahrungsbox mit Schraubverschluss ist selbstverständlich auf lange Lebenszeit ausgelegt. In dem Set sind alle gängigen Abmessungen vorhanden.

Our 7ALL standard socket box for use with hexagon head screws makes work on site much easier. A strong neodymium permanent magnet holds the screw firmly in position within the socket. The units are made to industrial quality, which meets the highest demands imposed in professional applications.

The box, which has a screw top, is designed for a long service life. The set comprises all current sizes.

Inhalt	Antrieb	Best.-Nr.		
7ALL Stand. Power	1/4" E 6,3 x 50 mm Gesamtlänge, magnetisch	8065530	5000	1

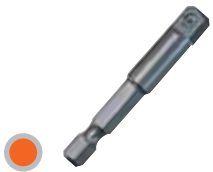
Abmessungen

SW 1/4, SW 7,0, SW 8,0, SW 3/8, SW 10,0, SW 12,0, SW 13,0





SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 5,0	8324720	USA 0010663	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 5,5	8324800	USA 0010664	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 6,0	8324990	USA 0010665	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 1/4"	8325020	USA 0010666	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 7,0	8325100	USA 0010667	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 8,0	8325290	USA 0010668	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 5/16"	8325370	USA 0010670	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 10,0	8325450	USA 0010671	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 11,0	8325530	USA 0010672	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 12,0	8325610	USA 0010673	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 13,0	8325880	USA 0010674	1
1 x Magnet Steckschlüssel 1/4" E 6,3 SW 14,0	8325960	USA 0010676	1



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
1x Adapter 1/4" E 6,3 - 1/4" 4 Kt. 50 mm	8353660	USA 0013050	1
1x Adapter 1/4" E 6,3 - 3/8" 4 Kt. 50 mm	8353820	USA 0013052	1
1x Adapter 1/4" E 6,3 - 3/8" 4 Kt. 50 mm	8324640	USA 0010754	1

"Superior Quality" DiaTin



Absolute Profiqualität!

Die DLC Beschichtung sorgt für den perfekten Grip zwischen den Bit und der Schraube, somit wird der Cam-Out-Effect deutlich reduziert.

Absolute professional quality!

The DLC coating ensures a perfect grip between the bit and the screw, which clearly reduces the cam-out effect.

"Top Quality" ISOTIN®



Optimale Lösung für Serienverschraubungen!

Die 2-fache Titanschicht verhindert Korrosion und sorgt für hohe Oberflächenhärte.

Optimum solution for industrial applications!

The double titanium cover prevents corrosion and ensures high surface hardness.

"Standard Quality" INDUSTRY



Für Profis im professionellen Gebrauch!

Hohe Qualität durch eigens entwickelten HSCF Schmiedeverfahren kombiniert mit der Torsionsform zur Abdeckung aller schwierigen Anwendungen.

For professionals!

High quality thanks to the HSCF swaging processes we developed inhouse Combined with the torsion form to cover all difficult applications.

Stainless Steel Series



Keine Chance für den Rost!

Der Einsatz verhindert die Entstehung von Rost auf Edelstahl – Schrauben oder Edelstahl-Oberflächen.

Rust doesn't stand a chance!

Using this product prevents rust from external sources from forming on stainless steel screws.

Ihr Bedarf – unser Verpackungsvorschlag

Presenting our packaging proposal to meet your needs

USH bietet Ihnen die für Ihre Bedürfnisse optimale Verpackung an. Standardmäßig bietet USH folgende Verpackungsmöglichkeiten an:

Presenting our packaging proposal to meet your needs. As a standard, USH proposes the following packing solutions:



Lose / Bulk:

Ware lose geschüttet, je nach Menge in Polybeutel oder Karton mit Wiegezettel / Bulk material, depending on the quantity, packed either in a polyethylene bag or a cardboard box with a weighing slip



SYSDepot Verpackung / SYSDepot packaging

zu 1 / 5 / 10 / 25 / 50 / und 100 Stück (z.B. USL0013622)
/ for 1 / 5 / 10 / 25 / 50 and 100 pieces (e.g. USL0013622)



Displays / Displays

Magnethalter, Handschraubendreher und Boxen /
Magnetic holders, manual screwdrivers and boxes

SYSDepot SYSDepot

-  "Superior Quality" DiaTin
-  "Top Quality" ISOTIN®
-  "Standard Quality" INDUSTRY
-  Stainless Steel Series



Unsere Bits und Magnethalter können in der transparenten, leichten, praktischen und attraktiv gestalteten Kunststoffbox präsentiert werden.

Alle wichtigen Informationen wie die Bestellnummer, Beschreibung des Inhalts und der EAN-Code stehen auf dem Etikett mit welchen die Kunststoffbox diebstahlsicher verschlossen wird. An die Umwelt haben wir auch gedacht – die Box ist wieder verwendbar und eignet sich gut zur Lagerzwecken.

Our bits and magnetic holders may be presented in a transparent, light-weight, practical and attractively designed plastic box. Important information such as order number, description of the contents and EAN code are marked on the label with which the plastic box is securely closed to prevent theft. We also have considered environmental aspects: the box is reusable and is suitable for storage purposes.

Die Bestückungsvarianten sind wie folgt aufgeschlüsselt:
Magnethalter & Steckschlüssel:

USA - je 1 Stück in der Plastikbox (z.B USA0015490)

The variants are coded as shown hereafter

Magnetic holders & sockets:

USA – 1 piece each in a plastic box (e.g. US0015490)

Bits und Klingen:

USE – je 5 Stück in der Plastikbox (z.B. USE0022342)

USG – je 10 Stück in der Plastikbox (z.B. USG0022395)

UST – je 100 Stück in der Plastikbox (z.B. UST0012360)

Bits and blades:

USE – 5 pieces in a plastic box (e.g. USE0022342)

USG – 10 pieces in a plastic box (e.g. USG0022395)

UST – 100 pieces in a plastic box (e.g. USP0012360)

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x INDUSTRY Bit Phillips 0 C 6,3 25 mm	8335250	USG 0012040	10
10 x TORSION Bit Phillips 1 C 6,3 25 mm	8055450	USG 0012341	10
10 x TORSION Bit Phillips 2 C 6,3 25 mm	8055470	USG 0012342	10
10 x TORSION Bit Phillips 3 C 6,3 25 mm	8055490	USG 0012343	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
100 x TORSION Bit Phillips 1 C 6,3 25 mm	8067830	UST 0012341	100
100 x TORSION Bit Phillips 2 C 6,3 25 mm	8067850	UST 0012342	100
100 x TORSION Bit Phillips 3 C 6,3 25 mm	8067870	UST 0012343	100

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x INDUSTRY Bit Phillips 4 C 6,3 32 mm	8335760	USE 0012045	5

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x ISOTIN bit Phillips 1 C 6,3 25 mm	8056310	USG 0022341	10
10 x ISOTIN bit Phillips 2 C 6,3 25 mm	8056330	USG 0022342	10
10 x ISOTIN bit Phillips 3 C 6,3 25 mm	8056350	USG 0022344	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
100 x ISOTIN bit Phillips 1 C 6,3 25 mm	8079210	UST 0022341	100
100 x ISOTIN bit Phillips 2 C 6,3 25 mm	8079250	UST 0022342	100

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x DIATIN bit Phillips 1 C 6,3 25 mm	8074570	USE 0032341	5
5 x DIATIN bit Phillips 2 C 6,3 25 mm	8074590	USE 0032342	5
5 x DIATIN bit Phillips 3 C 6,3 25 mm	8074610	USE 0032344	5





SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x TORSION Bit Pozidriv 1 C 6,3 25 mm	8055570	USG 0012360	10
10 x TORSION Bit Pozidriv 2 C 6,3 25 mm	8055590	USG 0012361	10
10 x TORSION Bit Pozidriv 3 C 6,3 25 mm	8055610	USG 0012362	10

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
100 x TORSION Bit Pozidriv 1 C 6,3 25 mm	8067890	UST 0012360	100
100 x TORSION Bit Pozidriv 2 C 6,3 25 mm	8067910	UST 0012361	100
100 x TORSION Bit Pozidriv 3 C 6,3 25 mm	8067930	UST 0012362	100



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x ISOTIN Bit Pozidriv 1 C 6,3 25 mm	8056390	USG 0022360	10
10 x ISOTIN bit Pozidriv 2 C 6,3 25 mm	8056410	UST 0022360	10
10 x ISOTIN bit Pozidriv 3 C 6,3 25 mm	8056430	USG 0022362	10
5 x TORSION Bit Pozidriv 4 C 6,3 32 mm	8337110	USE 0012063	5

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
100 x ISOTIN bit Pozidriv 2 C 6,3 25 mm	8068410	UST 0022361	100
100 x ISOTIN bit Pozidriv 3 C 6,3 25 mm	8068430	UST 0022362	100



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x DIATIN bit Pozidriv 1 C 6,3 25 mm	8074630	USE 0032360	5
5 x DIATIN bit Pozidriv 2 C 6,3 25 mm	8074650	USE 0032361	5
5 x DIATIN bit Pozidriv 3 C 6,3 25 mm	8074670	USE 0032362	5

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x TORSION Bit Torx T 10 C 6,3 25 mm	8067950	USG 0012393	10
10 x TORSION Bit Torx T 15 C 6,3 25 mm	8067990	USG 0012394	10
10 x TORSION Bit Torx T 20 C 6,3 25 mm	8068050	USG 0012395	10
10 x TORSION Bit Torx T 25 C 6,3 25 mm	8068090	USG 0012396	10
10 x TORSION Bit Torx T 27 C 6,3 25 mm	8068150	USG 0012397	10
10 x TORSION Bit Torx T 30 C 6,3 25 mm	8068190	USG 0012398	10
10 x TORSION Bit Torx T 40 C 6,3 25 mm	8068230	USG 0012399	10

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
100 x TORSION Bit Torx T 10 C 6,3 25 mm	8067970	UST 0012393	100
100 x TORSION Bit Torx T 15 C 6,3 25 mm	8068010	UST 0012394	100
100 x TORSION Bit Torx T 20 C 6,3 25 mm	8068070	UST 0012395	100
100 x TORSION Bit Torx T 25 C 6,3 25 mm	8068130	UST 0012396	100
100 x TORSION Bit Torx T 27 C 6,3 25 mm	8069970	UST 0012397	100
100 x TORSION Bit Torx T 30 C 6,3 25 mm	8068210	UST 0012398	100
100 x TORSION Bit Torx T 40 C 6,3 25 mm	8068250	UST 0012399	100





SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x ISOTIN bit Torx T 10 C 6,3 25 mm	8068450	USG 0022393	10
10 x ISOTIN bit Torx T 15 C 6,3 25 mm	8068470	USG 0022394	10
10 x ISOTIN bit Torx T 20 C 6,3 25 mm	8068490	USG 0022395	10
10 x ISOTIN bit Torx T 25 C 6,3 25 mm	8068510	USG 0022396	10
10 x ISOTIN bit Torx T 27 C 6,3 25 mm	8075330	USG 0022397	10
10 x ISOTIN bit Torx T 30 C 6,3 25 mm	8068530	USG 0022398	10
10 x ISOTIN bit Torx T 40 C 6,3 25 mm	8068550	USG 0022399	10

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
100 x ISOTIN bit Torx T 10 C 6,3 25 mm	8077910	UST 0022393	100
100 x ISOTIN bit Torx T 15 C 6,3 25 mm	8077930	UST 0022394	100
100 x ISOTIN bit Torx T 20 C 6,3 25 mm	8077950	UST 0022395	100
100 x ISOTIN bit Torx T 25 C 6,3 25 mm	8078030	UST 0022396	100
100 x ISOTIN bit Torx T 27 C 6,3 25 mm	8077970	UST 0022397	100
100 x ISOTIN bit Torx T 30 C 6,3 25 mm	8077990	UST 0022398	100
100 x ISOTIN bit Torx T 40 C 6,3 25 mm	8078010	UST 0022399	100



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x DIATIN bit Torx T 10 C 6,3 25 mm	8074690	USE 0032393	5
5 x DIATIN bit Torx T 15 C 6,3 25 mm	8074710	USE 0032394	5
5 x DIATIN bit Torx T 20 C 6,3 25 mm	8074730	USE 0032395	5
5 x DIATIN bit Torx T 25 C 6,3 25 mm	8074750	USE 0032396	5
5 x DIATIN bit Torx T 27 C 6,3 25 mm	8075270	USE 0032397	5
5 x DIATIN bit Torx T 30 C 6,3 25 mm	8074770	USE 0032398	5
5 x DIATIN bit Torx T 40 C 6,3 25 mm	8074790	USE 0032399	5

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x TORSION Bit Flachklinge 0,6 x 4,5 C 6,3 25 mm	8069070	USG 0112303	10
10 x TORSION Bit Flachklinge 0,8 x 4,0 C 6,3 25 mm	8069090	USG 0112304	10
10 x TORSION Bit Flachklinge 0,8 x 5,5 C 6,3 25 mm	8069110	USG 0112305	10
10 x TORSION Bit Flachklinge 1,0 x 5,5 C 6,3 25 mm	8069130	USG 0112306	10
10 x TORSION Bit Flachklinge 1,2 x 6,5 C 6,3 25 mm	8069150	USG 0112307	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x ISOTIN Bit Flachklinge 0,6 x 4,5 C 6,3 25 mm	8069450	USG 0212303	10
10 x ISOTIN Bit Flachklinge 0,8 x 5,5 C 6,3 25 mm	8069470	USG 0212305	10
10 x ISOTIN Bit Flachklinge 1,0 x 5,5 C 6,3 25 mm	8069490	USG 0212306	10
10 x ISOTIN Bit Flachklinge 1,2 x 6,5 C 6,3 25 mm	8069530	USG 0212307	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x Bit Inbus 2 mm C 6,3 25mm	8337970	USE 0012069	5
5 x Bit Inbus 2,5 mm C 6,3 25mm	8338000	USE 0012070	5
5 x Bit Inbus 3 mm C 6,3 25mm	8338190	USE 0012071	5
5 x Bit Inbus 4 mm C 6,3 25mm	8338270	USE 0012072	5
5 x Bit Inbus 5 mm C 6,3 25mm	8338350	USE 0012073	5
5 x Bit Inbus 6 mm C 6,3 25mm	8338430	USE 0012074	5
5 x Bit Inbus 7 mm C 6,3 25mm	8074850	USE 0012075	5
5 x Bit Inbus 8 mm C 6,3 25mm	8338510	USE 0012076	5
5 x Bit Inbus 10 mm C 6,3 25mm	8074830	USE 0012077	5





SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x ISOTIN Bit Inbus 2 mm C 6,3 25mm	8328200	USE 0212069	5
5 x ISOTIN Bit Inbus 2,5 mm C 6,3 25mm	8080050	USE 0212070	5
5 x ISOTIN Bit Inbus 3 mm C 6,3 25mm	8328390	USE 0212071	5
5 x ISOTIN Bit Inbus 4 mm C 6,3 25mm	8328470	USE 0212072	5
5 x ISOTIN Bit Inbus 5 mm C 6,3 25mm	8328550	USE 0212073	5
5 x ISOTIN Bit Inbus 6 mm C 6,3 25mm	8328630	USE 0212074	5
5 x ISOTIN Bit Inbus 8 mm C 6,3 25mm	8328710	USE 0212076	5



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x INDUSTRY Bit Phillips 1 C 6,3 50 mm	8336140	USG 0012046	10
10 x INDUSTRY Bit Phillips 2 C 6,3 50 mm	8336220	USG 0012047	10
10 x INDUSTRY Bit Phillips 3 C 6,3 50 mm	8336300	USG 0012050	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x TORSION Bit Phillips 1 E 6,3 50 mm	8068270	USG 0013621	10
10 x TORSION Bit Phillips 2 E 6,3 50 mm	8068290	USG 0013622	10
10 x TORSION Bit Phillips 3 E 6,3 50 mm	8068310	USG 0013623	10
10 x TORSION Bit Phillips 4 E 6,3 50 mm	8075150	USG 0013624	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x ISOTIN Bit Phillips 1 E 6,3 50 mm	8069550	USE 0213621	5
5 x ISOTIN Bit Phillips 2 E 6,3 50 mm	8069570	USE 0213622	5
5 x ISOTIN Bit Phillips 3 E 6,3 50 mm	8069590	USE 0213623	5

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x DIATIN bit Phillips 1 E 6,3 50 mm	8069810	USE 0313621	5
5 x DIATIN bit Phillips 2 E 6,3 50 mm	8074810	USE 0313622	5
5 x DIATIN bit Phillips 3 E 6,3 50 mm	8069850	USE 0313623	5



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x INDUSTRY Bit Pozidriv 1 C 6,3 50 mm	8337620	USG 0012064	10
10 x INDUSTRY Bit Pozidriv 2 C 6,3 50 mm	8337700	USG 0012065	10
10 x INDUSTRY Bit Pozidriv 3 C 6,3 50 mm	8337890	USG 0012066	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x TORSION Bit Pozidriv 1 E 6,3 50 mm	8068330	USG 0013630	10
10 x TORSION Bit Pozidriv 2 E 6,3 50 mm	8068350	USG 0013631	10
10 x TORSION Bit Pozidriv 3 E 6,3 50 mm	8068370	USG 0013632	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x ISOTIN Bit Pozidriv 1 E 6,3 50 mm	8069610	USE 0213630	5
5 x ISOTIN Bit Pozidriv 2 E 6,3 50 mm	8069630	USE 0213631	5
5 x ISOTIN Bit Pozidriv 3 E 6,3 50 mm	8069650	USE 0213632	5



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x DIATIN bit Pozidriv 1 E 6,3 50 mm	8069870	USE 0313630	5
5 x DIATIN bit Pozidriv 2 E 6,3 50 mm	8069890	USE 0313631	5
5 x DIATIN bit Pozidriv 3 E 6,3 50 mm	8059910	USE 0313632	5





SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x TORSION Bit Torx T 10 E 6,3 50 mm	8068770	USG 0103654	10
10 x TORSION Bit Torx T 15 E 6,3 50 mm	8068790	USG 0103655	10
10 x TORSION Bit Torx T 20 E 6,3 50 mm	8068810	USG 0103656	10
10 x TORSION Bit Torx T 25 E 6,3 50 mm	8068830	USG 0103657	10
10 x TORSION Bit Torx T 27 E 6,3 50 mm	8068850	USG 0103658	10
10 x TORSION Bit Torx T 30 E 6,3 50 mm	8068910	USG 0103659	10
10 x TORSION Bit Torx T 40 E 6,3 50 mm	8068930	USG 0103660	10

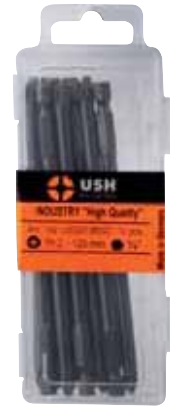


SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x ISOTIN BIT Torx T 10 E 6,3 50 mm	8069290	USE 0203654	5
5 x ISOTIN BIT Torx T 15 E 6,3 50 mm	8069310	USE 0203655	5
5 x ISOTIN BIT Torx T 20 E 6,3 50 mm	8069330	USE 0203656	5
5 x ISOTIN BIT Torx T 25 E 6,3 50 mm	8069370	USE 0203657	5
5 x ISOTIN BIT Torx T 27 E 6,3 50 mm	8075310	USE 0203658	5
5 x ISOTIN BIT Torx T 30 E 6,3 50 mm	8069390	USE 0203659	5
5 x ISOTIN BIT Torx T 40 E 6,3 50 mm	8069410	USE 0203660	5



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
5 x DIATIN Bit Torx T 10 E 6,3 50 mm	8069670	USE 0303654	5
5 x DIATIN Bit Torx T 15 E 6,3 50 mm	8069690	USE 0303655	5
5 x DIATIN Bit Torx T 20 E 6,3 50 mm	8069710	USE 0303656	5
5 x DIATIN Bit Torx T 25 E 6,3 50 mm	8069730	USE 0303657	5
5 x DIATIN Bit Torx T 27 E 6,3 50 mm	8075290	USE 0303658	5
5 x DIATIN Bit Torx T 30 E 6,3 50 mm	8069750	USE 0303659	5
5 x DIATIN Bit Torx T 40 E 6,3 50 mm	8069770	USE 0303660	5

SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x Industrie Bit Phillips 1 E 6,3 125 mm	8349390	USG 0138021	10
10 x Industrie Bit Phillips 2 E 6,3 125 mm	8349470	USG 0138022	10
10 x Industrie Bit Phillips 3 E 6,3 125 mm	8349550	USG 0138023	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x Industrie Bit Pozidriv 1 E 6,3 125 mm	8351370	USG 0138030	10
10 x Industrie Bit Pozidriv 2 E 6,3 125 mm	8351450	USG 0138031	10
10 x Industrie Bit Pozidriv 3 E 6,3 125 mm	8351530	USG 0138032	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
10 x Bit Robertson Gr. 1 C 6,3 25 mm	8334600	USG 0012027	10
10 x Bit Robertson Gr. 2 C 6,3 25 mm	8334790	USG 0012028	10
10 x Bit Robertson Gr. 3 C 6,3 25 mm	8334870	USG 0012029	10



SYSDepot Bestückung	Best.-Nr.		
1 x Bit Robertson Gr. 2 C 6,3 50 mm	8334792	USA 013018	1
100 x Bit Robertson Gr. 2 C 6,3 50 mm	8078210	UST 013018	100

Sortimente assortments



Hier geht es um mehr als nur "Verpackung". Es geht um die bedarfs- und praxisgerechte Gestaltung von sinnvollen Aufbewahrungsmöglichkeiten, die die tägliche Arbeit erleichtern. Kein zeitverschwendendes Suchen von Bits, der Magnethalter immer da, wo man ihn braucht, Bestückungen, die der Arbeitsaufgabe angepasst sind. Und alles bei voller Flexibilität. Wir gestalten Sortimente so, wie sie der Anwender wünscht, mit "Superior Quality"-, "Top Quality"-, "High Quality"- oder "Stainless Steel Series"-Produkten. Die unterschiedlichen Qualitätsstufen werden in einem Farbleit-system optisch dargestellt.

This is more than just "packaging". It is specially designed, orientated towards needs and practice, to ensure that bits and tools are always readily available for use in daily work. No time-consuming searching for bits, the magnetic holder always where it is needed, all tools available for the task to be tackled. All these factors are combined with full flexibility. We prepare our assortments taking full account of customers' wishes, with "Superior Quality", "Top Quality", "High Quality" or "Stainless Steel Series" products. The different quality levels are identified by a colour coding system.

Bit-Container "Protection" 36-teilig / Bit-Container "Protection" 36-pcs.



Best.-Nr. / part no. 8071970

Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8071970 4900	1 Magnethalter ¼" je 2 Torsion Bits Ph 1, Ph 3, Pz 1, Pz 3 je 3 Torsion Bits Ph 2, Pz 2 je 1 Torsion Bit Tx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 SW 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 Fl. 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 8,0	USH Bit- Container "Protection" INDUSTRY 36-teilig	348,0	5



Best.-Nr. / part no. USG0004900

Bit-Container "Protection" ISOTIN® 36-teilig / Bit-Container "Protection" ISOTIN® 36-pcs.



Best.-Nr. / part no. 8072030

Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8072030 4910	1 BiG Magnethalter ¼" je 2 Torsion Bits Ph 1, Ph 3, Pz 1, Pz 3 je 3 Torsion Bits Ph 2, Pz 2 je 1 Torsion Bit Tx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 SW 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 Fl. 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 8,0	USH Bit-Container "Protection" ISOTIN® 36-teilig	362,0	5



Best.-Nr. / part no. USG0004910



Abbildung kann von der Inhaltsangabe abweichen.
The illustration may differ from the indicated contents.

Bit-Container "Medium" 80-teilig / Bit-Container "Medium" 80-pcs.

Best.-Nr.	Inhalt	Artikel	Gewicht (g)
8072110 4920	1 Magnethalter FoX II 1 [complete] Handschraubendreher mit 8 Bits Torsion (Ph 1, Ph 2, Pz 1, Pz 2, Torx T 15, T 20, T 25, T 30) und je 1 "Industry" Bit Torsion 0,6 x 4,5 - 0,8 x 5,5 - 0,8 x 5,5 - 1,2 x 6,5 Ph 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 3 Pz 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 3 Tx 10 - 15 - 20 - 20 - 25 - 25 - 27 - 30 - 40 Fl. 0,5 x 3,0; 1,6 x 8,0 - Ph 0 SW 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 TW 1 - 2 - 3 - 4 - 5 TS 5 - 6 - 8 - 10 RO 0 - 1 - 2 - 3 Tx Ta 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 SW Ta 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 Spanner 4 - 6 - 8 - 10 Tx 05 - 06 - 07 - 08 - 09	USH Bit-Container "Medium" INDUSTRY 80-teilig	896,0



Best.-Nr. / part no. USE0004920



Best.-Nr. / part no. 8072110

Der Bit-Container "Medium" ist auch mit Display erhältlich, das sehr gut als Thekenaufsteller zu verwenden ist.

The Bit-Container "Medium" is also available in a very useful counter display.

Ratschenfunktion: Rechtslauf, Linkslauf, Festeinstellung;
 Teleskop Schaft: stufenlos ausziehbar mit fester Arretierung; Magazingriff: mit 8 Bits, 2-Komponenten-Handschraubendreher; edle Metalle und Kunststoffe, Edelstahl, Chrombeschichtung etc.

function of a ratchet: clockwise rotation, anticlockwise rotation, adjustment of the length; telescope shank: continuous extendable with a firm interlock; magazine screwdriver: with 8 bits, 2 component hand screwdriver; precious metal and plastic material, stainless steel, chrome coating etc.



Abbildung kann von der Inhaltsangabe abweichen.
 The illustration may differ from the indicated contents.

Security MagnumBox INDUSTRY "High Quality" 31-teilig

Security MagnumBox INDUSTRY "High Quality" 31-pcs.



Best.-Nr. / part no. 8078630

Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8078630 6908	1 Magnethalter 1/4" je 1 Security Bit Torx Tamper T 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 Hexagon Tamper SW 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 Spanner Gr. 4 - 6 - 8 - 10 Robertson Gr. 0 - 1 - 2 - 3 TRI-WING® Gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 Torq Set Gr. 5 - 6 - 8 - 10	USH Security MagnumBox INDUSTRY 31-teilig	210,0	6

FlatBox INDUSTRY "High Quality" 12-teilig / FlatBox INDUSTRY "High Quality" 12-pcs.



Best.-Nr. / part no. 8063730

Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8063730 7000	1 Magnethalter 1/4" Ph 1, 2 x Ph 2, Ph 3 Pz 1, 2 x Pz 2, Pz 3 Fl 0,6 x 4,5 - Fl 0,8 x 5,5 Fl 1,2 x 6,5	USH FlatBox INDUSTRY 12-teilig Torsion	117,0	5
8063750 7020	1 Magnethalter 1/4" T 10, 2 x T 15, 2 x T 20, 2 x T 25, T 27, 2 x T 30, T 40	USH FlatBox INDUSTRY 12-teilig, Torsion	117,0	5

FlatBox INDUSTRY "High Quality" 7-teilig / FlatBox INDUSTRY "High Quality" 7-pcs.

Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8055030 6000	1 Magnethalter 1/4" Ph 1, Ph 2, Pz 1, Pz 2, FI 0,8 x 5,5 - FI 1,2 x 6,5	USH FlatBox INDUSTRY 7-teilig, Torsion	89,0	5
8055070 6020	1 Magnethalter 1/4" T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40	USH FlatBox INDUSTRY 7-teilig, Torsion	91,0	5
8079630 6022	1 Magnethalter 1/4" T15, 2 x T20, 2 x T25, T27	USH FlatBox INDUSTRY 7-teilig, Torsion	90,0	5
8079670 6044	1 Magnethalter 1/4" 2 x Ph1, 3 x Ph2, 1 x Ph3	USH FlatBox INDUSTRY 7-teilig, Torsion	90,0	5
8079650 6045	1 Magnethalter 1/4" 2 x Pz1, 3 x Pz2, 1 x Pz3	USH FlatBox INDUSTRY 7-teilig, Torsion	90,0	5



Best.-Nr. / part no. 8055070

Security MagnumBox INDUSTRY "High Quality" 31-teilig Security MagnumBox INDUSTRY "High Quality" 31-pcs.

Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8054970 6900	1 Magnethalter 1/4" 3 x Ph1, 3 x Ph2, 3 x Ph3, 3 x Pz1, 3 x Pz2, 3 x Pz3, T10, T15, T20, T25, T30, T40, FI 0,6 x 4,5, FI 0,5 x 5,5, FI 1,2 x 6,5, SW 3, SW 4, SW 5	USH MagnumBox TORSION 31-teilig	210,0	6



Best.-Nr. / part no. 8078630

MagnumBox INDUSTRY "High Quality" 31-teilig
 MagnumBox INDUSTRY "High Quality" 31-pcs.



Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8054990 6920	1 BiG Magnethalter 1/4" USH 3 x Ph1, 3 x Ph2, 3 x Ph3, 3 x Pz1, 3 x Pz2, 3 x Pz3, T10, T15, T20, T25, T30, T40, FI 0.6 x 4.5, FI 0.5 x 5.5, FI 1.2 x 6.5, SW 3, SW 4, SW 5	USH MagnumBox ISOTIN 31-teilig	210,0	6

FlatBox DiaTin "Superior Quality" 7-teilig / FlatBox DiaTin "Superior Quality" 7-pcs.



Best.-Nr. part no.	Inhalt contents	Artikel description	Gewicht (g) weight (g)	
8079610 6223	1 Magnethalter 1/4" Fox II T15, 2 x T20, 2 x T25, T27	USH FlatBox DiaTin 7-teilig, Torsion	95,0	5
8079570 6246	1 Magnethalter 1/4" Fox II 2 x Ph1, 3 x Ph2, 1 x Ph3	USH FlatBox DiaTin 7-teilig, Torsion	95,0	5
8079590 6247	1 Magnethalter 1/4" Fox II 2 x Pz1, 3 x Pz2, 1 x Pz3	USH FlatBox DiaTin 7-teilig, Torsion	95,0	5



Abbildung kann von der Inhaltsangabe abweichen.
 The illustration may differ from the indicated contents.

Schrauben ohne Kompromisse

Tightening of screws with no compromise

Werkzeug, das hält, was es verspricht

Der von USH patentierte BiG Flexi Schraubenhalter ist die Innovation für alle Profis, die mehr von ihrem Werkzeug erwarten. Der USH BiG Flexi Schraubenhalter schafft mittels eines speziell platzierten Magneten eine feste Verbindung zwischen Handschraubendreher und Schraube – mit einer Abzugskraft von bis zu 1.000 g. Durch eine stufenlose Anpassung lässt sich der BiG Flexi universell auf die meist verwendeten Schraubendreher montieren.

Tools which keep their promise

The patented BiG Flexi screw holder made by USH has been produced for those professionals who expect more from their tools. By means of a purposefully positioned magnet the BiG Flexi screw holder from USH creates a firm connection between the hand screwdriver and the screw allowing a tractive force of up to 1,000 g. Thanks to its continuous adaptation, BiG Flexi can be fitted to most screwdrivers in common use.

Best.-Nr. part no.	Länge (mm) length (mm)	Ausführung version	Gewicht (g) weight (g)
8074550 USA40000-000-00	90,0	BiG Flexi in SYS Box	16,32



Vorteile für den Anwender

- Sichere Verbindung zwischen Schraubendreher und Schraube, die eine Abzugskraft von bis zu 1.000 g hält.
- Vertikale wie horizontale Verschraubungen ohne Abkippen oder Verlieren der Schraube.
- Präzise Verschraubungen auch mit einer Hand.
- Universell einsetzbar: stufenlose Anpassung an Schraubendreher mit einem Rundschaftdurchmesser von 4,0 bis 6,0 mm (Phillips Gr. 1 und 2, Pozidriv Gr. 1 und 2, Torx® Gr. 20 bis 30, Schlitz Gr. 4,0 bis 6,0 mm).
- Für Kreuzschlitz- und Schlitz-Schraubendreher sowie Torx®-Schrauben.
- Kombiniert mit den gängigsten Schraubendrehern in einem attraktiven Display.



Benefits to the user

- Safe connection between the screwdriver and the screw with a tractive force of up to 1,000 g.
- Vertical and horizontal fastening of screws without tilting or losing the screw.
- Precise screw tightening even using one hand.
- Universally usable: continuous adaptation to screwdrivers with a shank diameter between 4.0 and 6.0 mm (Phillips sizes 1 and 2, Pozidriv sizes 1 and 2, Torx® size 20 to 30, slotted screws size 4.0 to 6.0 mm).
- For cross-head and slot-head screwdrivers as well as for Torx® screws.
- Packed into a presentation carton box in combination with the most common hand screwdrivers.

Sichere Verbindung in drei Schritten

Safe connection in three steps



Aufsetzen / Fitting

BiG Flexi auf den Schraubendreher aufsetzen.

Fit BiG Flexi to the screwdriver.



Fixieren / Fastening

BiG Flexi mittels Stellring arretieren.

Lock BiG Flexi by means of the retainer ring.



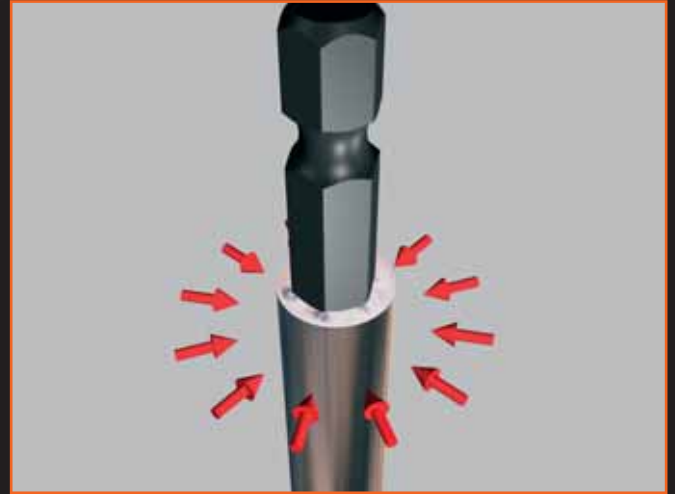
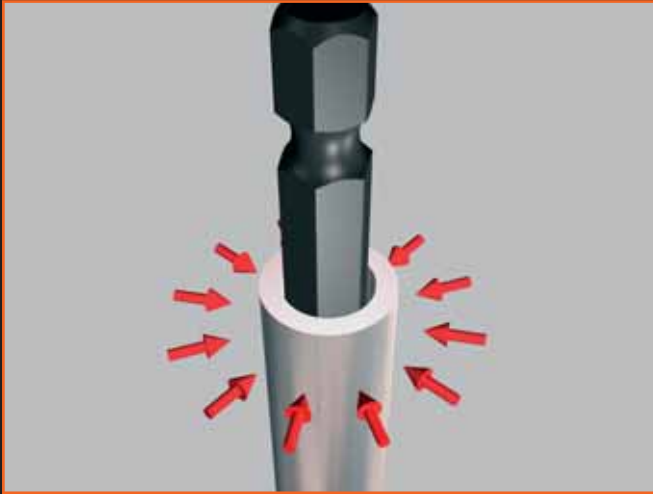
Aufstecken / Putting on

Schraube wie gewohnt auf den Schraubendreher aufstecken.

Put the screw on the screwdriver in the usual way.

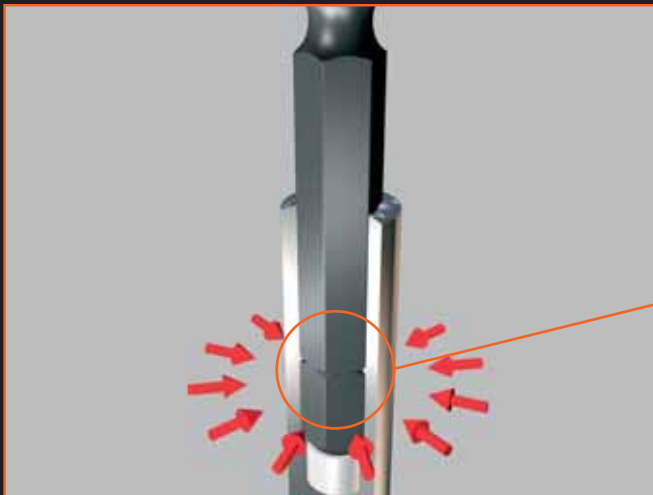
Schmiedetechnik

forging technology



Mit dem im eigenen Haus entwickelten Kaltschmiedeverfahren werden Standardhalter vollautomatisch hergestellt. Zunächst werden die Hülse aus rostfreiem Edelstahl und der Antrieb aus hochwertigem Werkzeugstahl miteinander verbunden.

Using the cold forging process which we developed ourselves, standard holders are manufactured fully automatically. Firstly, the stainless steel sleeves and the drive sections made from high-grade tool steel are connected.



Bei diesem Verfahren ergibt sich eine hochwertige kraft- und formschlüssige Verbindung, die beide Komponenten unlösbar miteinander verbindet. Bei diesem Arbeitsschritt wird das Material auf der Antriebsseite verdichtet. Dadurch ergibt sich eine Festigkeitssteigerung, die sich an der hohen Standzeit der Magnethalter widerspiegelt. Die Anwendung dieses Verfahrens ist der Garant für sehr gute Rundlaufeigenschaften.

By applying this process, a positive high-quality and inseparable connection of both components is achieved. In this working step, the material on the drive side is compacted. This leads to an increase in the strength, which is responsible for the long service life of the magnetic holders. This process guarantees excellent concentricity.



Im weiteren Verlauf werden die Innenprofile unserer Halter ebenfalls im Kaltschmiedeverfahren hergestellt. Bei diesem Arbeitsschritt wird das Material um einen formgebenden Dorn herum geformt. Die Anwendung des Kaltschmiedeverfahrens ermöglicht uns die Herstellung eines großen Formenspektrums durch die hohe Flexibilität bei sich ändernden Geometrien.

In the next step, the inner profiles of our holders are prepared, also using the cold forging process. In this step, the material is formed around a mandrel. This method allows us to produce a large range of shapes, thanks to the high level of flexibility in matching changing geometries.



Durch die erneute Materialverdichtung ergibt sich die gewünschte Festigkeitssteigerung nun auch auf der Abtriebsseite.

By the next compacting step the required increase in strength at the output is achieved.

FoX II Magnethalter

FoX II magnetic holder

FoX II



USH Magnethalter – mit Sicherheit für den Anwender. Natürlich gibt es mehrere Anbieter von Magnethaltern mit Schnellverschluss. Als Europas führender Hersteller von magnetischen und unmagnetischen Bithaltern bietet USH eine Version, bei welcher der Bit ohne das Zurückziehen der Funktionshülse eingesetzt werden kann. Die Hülse, die mit vier Abrutschsicherungen versehen ist, wurde ergonomisch so gestaltet, dass das Handling des Schraubsystems "Maschine/Magnethalter/Bit" für den Anwender einfach ist. Im USH FoX II Magnethalter können unter anderem Klingen mit dem Antrieb DIN 3126-C 6,3 sowie Klingen mit dem Antrieb DIN 3126-E 6,3 verwendet werden. Unsere Magnethalter leisten ihre Dienste in allen Anwendungsbereichen der maschinellen Schraubtechnik.

Der FoX II ermöglicht einen schnellen Bitwechsel im Einhandbetrieb. Eine absolute Klemmwirkung ist durch einen Neodymmagneten und einem Stift gegeben.

Der Bit wird eingeführt, ohne die Hülse zu betätigen. Für das Herausnehmen des Bits wird die Hülse leicht nach hinten gezogen und der Bit "springt" aus dem Halter heraus, so dass dieser ohne jeglichen Kraftaufwand entnommen werden kann.

Der FoX II hat eine Länge von 60 mm, 1/4", E 6,3 und ist für C 6,3- sowie auch für E 6,3-Bit-Antriebe geeignet.

USH magnetic holders – safety for the user.

Of course, there are several providers of magnetic holders with quick-coupling systems. As the leading European manufacturer of magnetic and non-magnetic bit holders, USH offer a version in which the bit can be inserted without retracting the sleeve. The sleeve, which is provided with four slip protection devices, has been designed so as to allow the user easy handling of the "machine/magnetic holder/bit" fastening system. The USH FoX magnetic holder is designed to accommodate, among others, blades with a drive as per DIN 3126-C 6.3 as well as blades with a drive as per DIN 3126-E 6.3. Our magnetic holders are useful aids in all fields of power-driven screw fastening.

FoX II enables rapid bit change in one-hand operation. Safe clamping is ensured by a neodymium magnet and a retaining pin. The bit is inserted without actuating the sleeve. In order to remove the bit, the sleeve is slightly pulled backwards, and the bit will "jump" out of the holder and can be taken out without any effort.

FoX II which has a length of 60 mm, is 1/4", E 6.3 and is suitable for C 6.3 as well as for E 6.3 bit drives.



Mit Hilfe des Neodymmagneten und einem Stift ist eine absolute Klemmwirkung gegeben. Dadurch wird der Bit fest im Halter verriegelt. Ein unabsichtliches Herausrutschen des Bit ist somit ausgeschlossen, selbst bei einer starken Klemmwirkung des Bits in der Schraube. Das USH System erlaubt auch den Einsatz von Klingen mit Antrieb $\frac{1}{4}$ " E 6,3.

With the aid of the neodymium magnet and a retaining pin a safe clamping is achieved. As a result the bit is "locked" in the holder and unintentional slipping out or becoming jammed in the screw is prevented. The USH system also allows for the use of blades with a $\frac{1}{4}$ " E 6.3 drive.

Einstecksystem FoX II

FoX II insertion system

Der professionelle Magnethalter mit Schnellwechselfutter ermöglicht ein schnelles Arbeiten durch Quick-Lock-Funktion und ein sicheres Arbeiten durch die absolute Klemmwirkung des Haltestifts und des Neodymmagneten. Er hat sich durch die lang-jährigen Erfahrungswerte im Dauerbetrieb bewährt und ermöglicht ein leichtes Wechseln des Bits im Einhandbetrieb durch die Auswerffunktion. Seine Flexibilität ist nicht zu unterschätzen: Anpassung in Bit Container, Bit Container Medium, SysBox und SB-Karte.

The professional magnetic holder with a quick change chuck ensures swift working through its quick-lock function and safe working by the absolutely firm clamping effect of the retaining pin and the neodymium magnet. It has stood the test which has been demonstrated in the experience gained in many years of continuous operation, and the ejection function enables the bit to be easily changed in one-hand operation. Its flexibility is worth mentioning: it is suitable for the Bit Container, the Medium Bit Container, for SysBox and self-service card.



Magnethalter der BiG-Family

Für jede Anwendung das richtige Werkzeug, für den Anwender den größten Nutzen.

Die Magnethalter der BiG-Family sind vielseitig einsetzbar.

Stetige Weiterentwicklung, eine anspruchsvolle und flexible Fertigung in Verbindung mit einem modernen Qualitätsmanagementsystem, dies sind die Stärken, die einen kompetenten Hersteller ausmachen - USH.

Vorteile für den Anwender

Der BiG-Magnethalter ist vielseitig einsetzbar.

- Der Schraubenkopf liegt mit seiner Fläche auf dem zusätzlich eingesetzten Ringmagneten plan auf.
- Die Schraube wird sicher auf dem Bit gehalten – vertikale und horizontale Verschraubungen sind ohne Abkippen oder Verlieren der Schraube möglich.
- Mit dem BiG-Magnethalter kann die Schraube präzise im Einhand-Betrieb geführt werden.
- Es können Standard-Bits verwendet werden.

Anwendungsbereiche

- **Schreiner- und Zimmererarbeiten**
- **Türen- und Fenstermontage**
- **Innenausbau (Gipskarton- und Hartfaserplatten)**

Es ist erstmalig gelungen, in der Serienausführung eines Magnethalters eine feste Verbindung zwischen Schraube und Magnethalter herzustellen.

Die Verschraubung erhält ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit, da ein ständiges Wiederansetzen nicht mehr nötig ist.

Die Arbeitsproduktivität erhöht sich um ein Mehrfaches. Das erspart Ihnen Zeit und Kosten.

Magnetic holders of the BiG-family

The right tool for each application brings the maximum benefit to the user.

The magnetic holders of the BiG-family offers various applications..

Constant development and a high precision flexible production process in combination with a modern quality management system, these are the strong points which characterize a proficient manufacturer such as USH.

Benefits to the user

The BiG magnetic holder offers various applications.

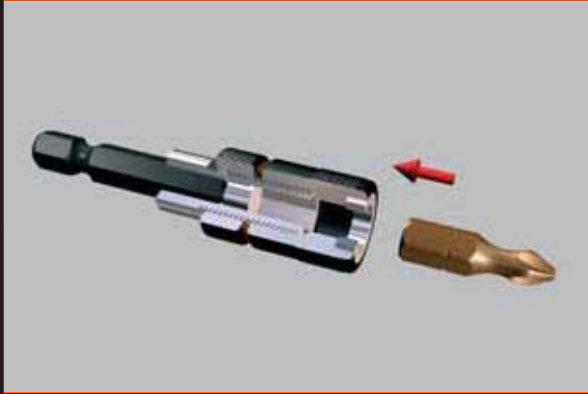
- The surface of the screw head is held on the additional annular magnet.
- The screw is safely held on the bit – screws can be fastened vertically or horizontally without tilting or slipping.
- Using the BiG magnetic holder, the screw can be precisely guided with one hand.
- Standard bits may be used.

Application

- **Joinery and carpentry**
- **Door and window installation**
- **Interior works (sandwich type plaster boards and hard particle boards)**

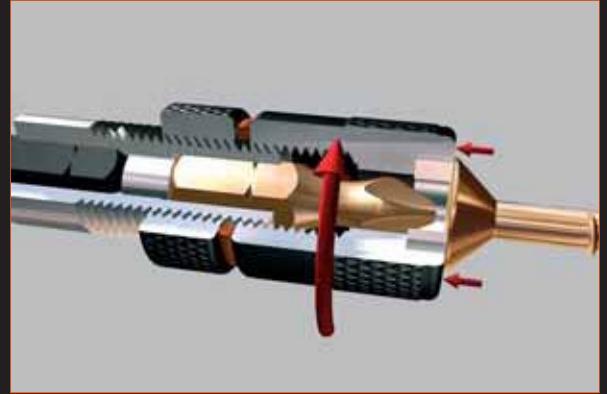
For the first time, it has been possible to create, for standard magnetic holders, a firm connection between the screw and the magnetic holder.

Screw fastening becomes highly efficient, as the screw is firmly held. This saves time and money.



Bit einsetzen, Bit liegt auf Magnet auf und wird gehalten.

Insert the bit, the bit is held on the magnet and is retained.



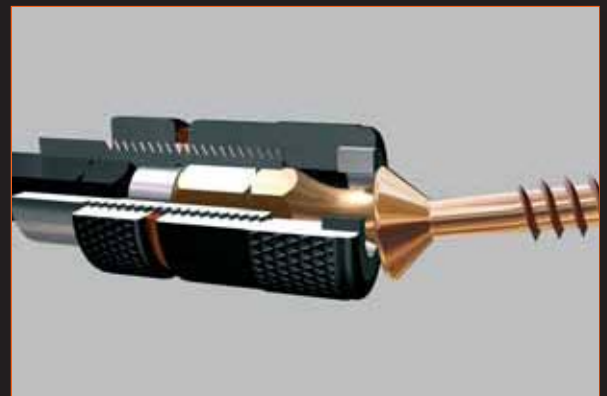
Die Führungshülse betätigen bis der Ringmagnet den Schraubenkopf berührt; nahezu jede Bitabmessung (Ph / Pz / Torx®) kann verwendet werden.

Actuate the guide sleeve until the annular magnet is in contact with the screw head; almost any bit dimension (Ph / Pz / Torx®) can be used (Ph / Pz / Torx®).



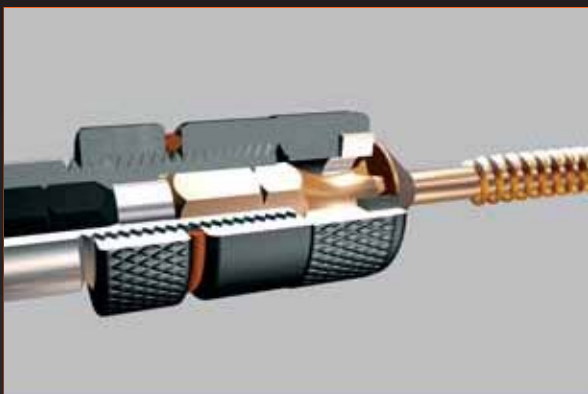
Die Schraube liegt auf dem in der Hülse eingearbeiteten Ringmagneten "plan" auf.

The surface of the screw head is held on the annular magnet incorporated in the sleeve.



Ein Abkippen oder Verlieren der Schraube ist nahezu ausgeschlossen.

The screw is safely held and tilting or slipping is almost impossible.



Die Schraube ist zu einer Einheit mit dem Magnethalter geworden.

The screw has virtually become one with the magnetic holder.



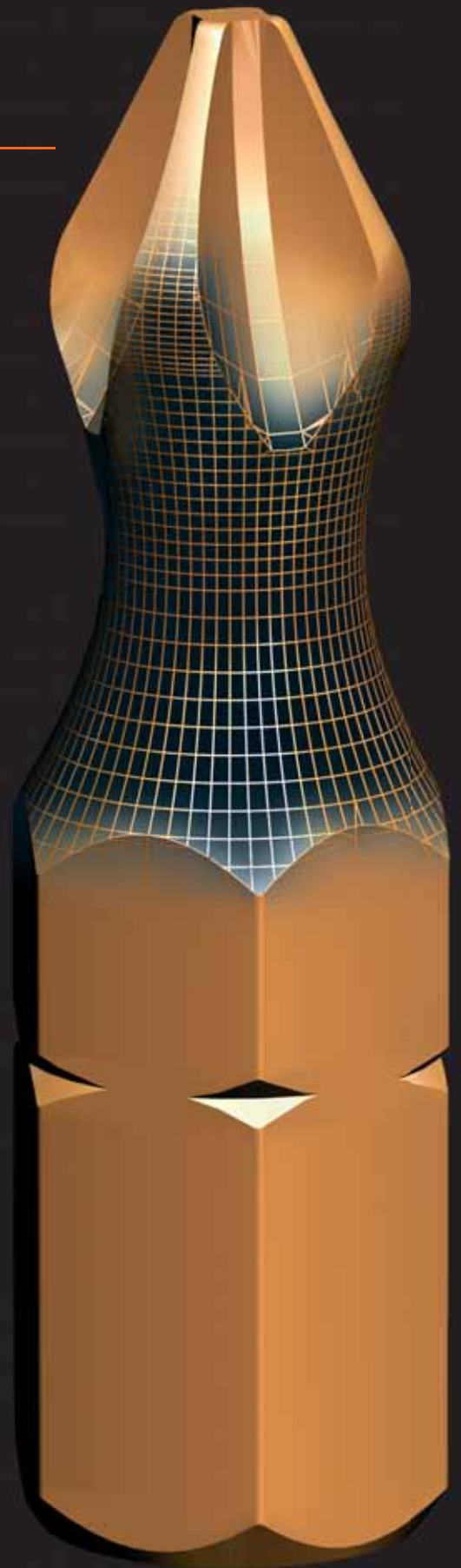
Die Schraube wird mit einer Kraft von mehr als 1.000 g auf dem BiG Magnethalter gehalten.

The screw is retained on the BiG magnetic holder with a force of more than 1,000 g.

Torsion

Der Torsionsbit federt Belastungsspitzen hervorragend ab. Trifft der Schraubenkopf beispielsweise auf eine massive Metalloberfläche auf (siehe Erklärung "harter Schraubfall") ist ein Torsionsbit dieser Situation problemlos gewachsen. Bevor die Bitspitze sich verdreht oder bleibend verformt, wird diese Belastungsspitze durch die Torsionszone abgefedert. Eine Verlängerung der Lebensdauer der Bits ist somit gewährleistet. Zusätzlich wird dadurch die Gefahr des Herausrutschens des Bits aus der Schraube deutlich gemindert und sowohl frühzeitiger Verschleiß als auch Beschädigungen des Werkstücks werden vermieden.

The torsion bit is excellently suited for cushioning load peaks. If, for instance, the screw head makes contact with a solid metal surface, a torsion bit will master this situation without any problem. The load peak is cushioned by the torsion zone, thereby avoiding permanent distortion or deformation of the bit point. This guarantees a longer tool life. Furthermore, the risk that the bit slips out of the screw head is significantly reduced, and premature wear as well as damage to the workpiece is avoided.



Belastung · load



Als **weicher Schraubfall** wird allgemein die Verschraubung in Holz bezeichnet, da die Verschraubung hier mit einer geringen Kraft beginnt und dann recht gleichmäßig ansteigt. Je mehr Gewindegänge der Schraube in das Holz eingedreht werden, umso höher wird die aufzuwendende Kraft. Ähnliches gilt auch für Verschraubungen in Kunststoff, wobei das aufgrund der Artenvielfalt des Werkstoffes nicht verallgemeinert werden kann. Bei Verschraubungen in Holz ist daher ein Standardbit in der Regel ausreichend. Die Bruchgefahr der Bitspitze durch plötzliche Belastungsspitzen ist nicht zu erwarten.

Wenn beim weichen Schraubfall die Standzeit erhöht werden soll, so ist eine höhere Härte wichtiger als die Zähigkeit des Bits. Durch die höhere Härte wird der Verschleiß des Bits an den Hauptangriffsflächen herabgesetzt. Das heißt, es werden sowohl Verrundungen der Kanten als auch Eindrücke in den Angriffsflächen stark vermindert.

In general, **"soft"** screw fastening relates to timber, where fastening starts by applying little force which is then steadily and uniformly increased. The more threads there are, the greater the force that must be applied. The same applies to plastic, to which, however, in view of the diversity of materials, general rules cannot be applied. Therefore, a standard bit is generally sufficient. Breaking of the bit point due to sudden load peaks must not be feared. If in "soft applications" the service life has to be increased, greater hardness is more important than the tenacity of the bit. A higher hardness reduces the wear of the bit in the areas where it is attacked, i.e. rounding of edges and indentations in the areas of wear are significantly reduced.

Belastung · load



Ein **harter Schraubfall** liegt vor bei Verschraubungen von Schrauben mit metrischem Gewinde in ein massives Metallteil, aber auch in Blech. Hier setzt der an der Unterseite flache Schraubenkopf hart auf die ebenfalls flache und wenig bis gar nicht nachgebende Oberfläche auf. So entsteht schlagartig eine hohe Belastungsspitze. Durch das zum Einschrauben einer solchen Schraube niedrige notwendige Drehmoment ist der Unterschied der auf die Verschraubungselemente wirkenden Kräfte besonders extrem. Ebenfalls ein harter Schraubfall ist die Verschraubung von selbstschneidenden Schrauben in ein massives Metallteil sowie in Blech, Ablauf siehe oben. Auch hier entsteht schlagartig eine hohe Belastungsspitze, wobei der Unterschied der auf die Bauteile wirkenden Kräfte nicht so extrem ist wie bei dem oben beschriebenen Fall. Allerdings kommt hier der Vorteil des höheren übertragbaren Drehmomentes des Torsionsbits zum Tragen. Weiterhin ist der Torsionsbit dem Standardbit in dem Moment überlegen, wo eine Verschraubung in Materialschichten mit unterschiedlichen Härtegraden notwendig ist. Hierbei treten ständig lastwechselähnliche Belastungsänderungen auf.

"Hard" screw fastening relates to the fastening of screws with a metric thread in a solid metal piece but also in sheet metal. The flat underside of the screw head comes into contact with the flat, non-elastic surface of the solid metal piece which results in a sudden load peak. Due to the low torque, which is required for fastening a screw, the different forces, which come into effect are extreme. Another case of "hard" fastening relates to self-tapping screws fastened in a solid metal piece but also in sheet metal. Also in this case, a sudden load peak occurs, but the difference of forces that act on the components is not as extreme as in the application described above. In this case, the advantage of the higher torque, which can be transmitted by the torsion bit, plays an important role. Furthermore, torsion bits are superior to standard bits when screws are to be fastened into layers of materials with different degrees of hardness, where alternating loads, which are similar to load peaks are encountered.

● DiaTin Schraubendreherklingen "Superior Quality"

DiaTin – The Perfect Grip.

Man muss sich auf sein Werkzeug verlassen können – beim Verschrauben an hochwertigen Gegenständen und in allen anderen Bereichen.

Sicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Praxis stehen bei USH an erster Stelle. Deshalb haben wir den DiaTin-Bit entwickelt. Er reduziert den Cam-Out-Wert um bis zu 75% und ermöglicht dadurch ein sicheres und angenehmes Arbeiten. Der DiaTin-Bit hat als Basis einen Torsion-Bit, der bereits TiN (Titan Nitrid) beschichtet ist. Auf diese TiN-Beschichtung wird zusätzlich eine DLC (Diamond Like Carbon) Beschichtung aufgetragen. Diese Sonderbeschichtung im Eingriffsbereich seiner Spitze bewirkt eine sehr hohe Haftung (Grip) zwischen dem Bit und der Schraube, was den Cam-Out-Wert deutlich reduziert. In Verbindung mit der Torsionsform deckt der Bit alle schwierigen Anwendungen bei harten wie bei weichen Schraubfällen ab. Der DiaTin-Bit hat eine sehr hohe Oberflächenhärte als Verschleißschutz und eine hohe Kernzähigkeit im Torsionsbereich.

Klare Vorteile aus arbeitstechnischer und folglich wirtschaftlicher Sicht:

- Arbeitserleichterung durch geringere Anpresskraft beim Verschrauben
- Deutliche Reduzierung der Cam-Out-Kraft
- Höhere Produktivität
- Niedrigere Personalerermüdung
- Höhere Wirtschaftlichkeit
- Hohe Drehmomentwerte, ca. 120% über den geforderten DIN-Werten (im Vergleich zu einem Ph 2 Bit)
- Standzeitverbesserung, niedrigerer Verschleiß
- Optimale Oberflächenhärte durch die geschlossene Titan-Carbid-Trägerschicht (ca. 3.000 Vickers)

Gefahren, die der DiaTin **vermeidet**:

- Der Bit rutscht beim Schrauben aus dem Schraubenkopf
- Die Führungsbuchten des Schraubenkopfes sind beschädigt
- Ein weiteres Ein- und Ausdrehen der Schraube wird unmöglich
- Die Bitspitze wird unnötig stark belastet, ein höherer Verschleiß ist unvermeidbar
- Die Verschraubungszeiten erhöhen sich
- Entstehung unnötiger Kosten von Material und Aufwand
- Hohe Personalerermüdung



Kraftreduzierung der Anpresskraft um 75%.
Reduction of the pressing force by 75%.

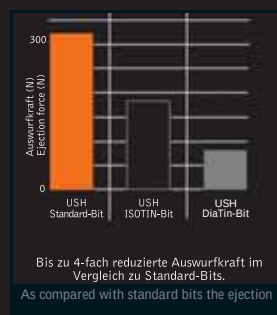
● DiaTin screwdriver bits "Superior Quality"

DiaTin – The Perfect Grip.

The operator must be able to rely on the tool he is using – when fastening screws in high-value objects and in other applications.

Safety and economic efficiency are of major importance to USH. This was one of the reasons for us to develop the DiaTin bit. It reduces the cam-out value by up to 75% thus allowing safe and convenient working. DiaTin bit is in effect a torsion bit provided with a TiN (titanium nitride) coating. An additional DLC (diamond like carbon) coating is applied to the TiN coating. This special coating in the engaging area of the tip ensures a high degree of grip between the bit and the screw which clearly reduces the cam-out value.

In combination with the torsion form, the bit is suitable for challenging applications for both hard and soft screw fastening. The DiaTin bit features a very high surface hardness as wearing protection and a high core tenacity in the torsion area.



DiaTin-Bit-Spitze mit
DLC-Beschichtung
DiaTin-bit-point with
DLC coating

Clear benefits from an ergonomic and thus economic point of view:

- Ease of work by less contact pressure when fastening the screw
- Clear reduction of the cam-out effect
- Higher productivity
- Less fatigue for personnel
- Higher economic efficiency
- High torque values, approx. 120% above the values required by DIN (compared with a Ph 2 bit)
- Extension of the life of the tool, less wear
- Optimum surface hardness achieved by the solid titanium-carbide layer (approx. 3,000 Vickers)

Risks which are **prevented** by using the DiaTin bit:

- The bit slipping off the screw head when fastening the screw
- The guideways of the screw head being damaged
- Further screwing or unscrewing of the screw being impossible
- The bit tip being subject to an unnecessary high load, resulting in higher wear
- Increased times for screw fastening
- Unnecessary costs in materials and time
- Work tiring for personnel



Schraube / screw



Bitoberfläche bit surface

○ ISOTIN® Schraubendreherklingen "Top Quality"

ISOTIN® Bits für Serienverschraubungen

Mit einer 2-fachen Titanschicht wird bei ISOTIN®-Bits eine Oberflächenhärte von 3.000 HV erreicht (normaler TIN Bit ca. 2.500 HV). Durch ein optimiertes mehrstufiges Härte- und Anlassverfahren im Vakuum erreicht der Bit eine Kernzähigkeit, welche durch ein bis zu 120% höheres Drehmoment gegenüber unbeschichteten Bits nachgewiesen wird (Vergleich nach einem Ph 2-Bit nach DIN). Optimierte Kernzähigkeit und eine stärkere Verschleißschuttschicht ergeben im Serieneinsatz höhere Standzeiten als bei einem normalen beschichteten TIN-Bit.

In Verbindung mit der Torsionsform deckt der Bit alle schwierigen Anwendungen bei harten wie auch bei weichen Schraubfällen ab. Der ISOTIN®-Bit verbindet die Vorteile einer hohen Oberflächenhärte und einer hohen Kernzähigkeit im Torsionsbereich.

- optimierte Kernzähigkeit
- stärkere Verschleißschuttschicht
- höhere Standzeit
- optimaler Korrosionsschutz

○ ISOTIN® screwdriver bits "Top Quality"

ISOTIN® bits for series screw fastening

With a double titanium layer a surface hardness of 3,000 Vickers is obtained in the case of ISOTIN® bits (standard TIN bit approx. 2,500 Vickers). By an optimised multi-stage hardening and tempering process under vacuum, the bit achieves a core toughness, which is demonstrated by the torque which is up to 120% higher than that of uncoated bits (compared to a Ph 2 bit as per DIN standard). Optimised core toughness and a thicker wearing coat give a longer tool life than that of a TIN bit with standard coating.

As a result of the torsional shape, the bit is suitable for all delicate applications in both hard and soft materials. It combines the benefits of a high surface hardness with high core strength in the area of torsion.

- optimised core tenacity
- thicker wearing coat
- longer tool life
- optimum corrosion protection



● INDUSTRY

Schraubendreherklingen "Standard Quality"

Der Anspruch der Anwender ist unsere Mindestanforderung an die Qualität. Die Qualitätslinie "High Quality" wird allen Ansprüchen der industriellen und professionellen Verschraubung gerecht.

Diese Ansprüche stellen sich u.a. wie folgt dar:

- Die USH internen Normen liegen, z.B. bei einem Ph 2 Bit 1/4" C 6,3-25 mm, rund 90 - 100% über der geforderten DIN Norm, dies ist nur als ein Beispiel aus vielen anzusehen.
- Für die Fertigung der Schraubendreherklingen (Bits) werden nur hochlegierte Sonderstähle eingesetzt (WX 73, Mat.-Nr. 1.2381).
- Spezielle, von USH entwickelte Fertigungsmethoden, wie z.B. das HSCF Schmiedeverfahren, gewährleisten eine unverwechselbar hohe Produktqualität.
- Bestens ausgebildete Facharbeiter mit hohem Qualitätsbewusstsein sichern die Qualität der von ihnen gefertigten Produkte.

Und das alles "Made in Germany".

● INDUSTRY

screwdriver bits

"Standard Quality"

Our customers' demands reflect our minimum requirement in terms of quality. The "High Quality" line meets all the demands of industrial and professional screw fastening, i.e.:

- The USH in-house standards, e.g. for a Ph 2 bit 1/4" C 6.3-25 mm, are about 90 - 100% above the required DIN standard, this is only one example amongst many others.
- Only high-alloy steels are used (WX 73, mat. no. 1.2381) for the production of our screw-driver bits.
- Special production methods developed by USH, e.g. the HSCF forging process, ensure an unrivalled high product quality.
- Highly-skilled staff, fully conscious of quality, assure the quality of the products which they manufacture.

And everything "Made in Germany"

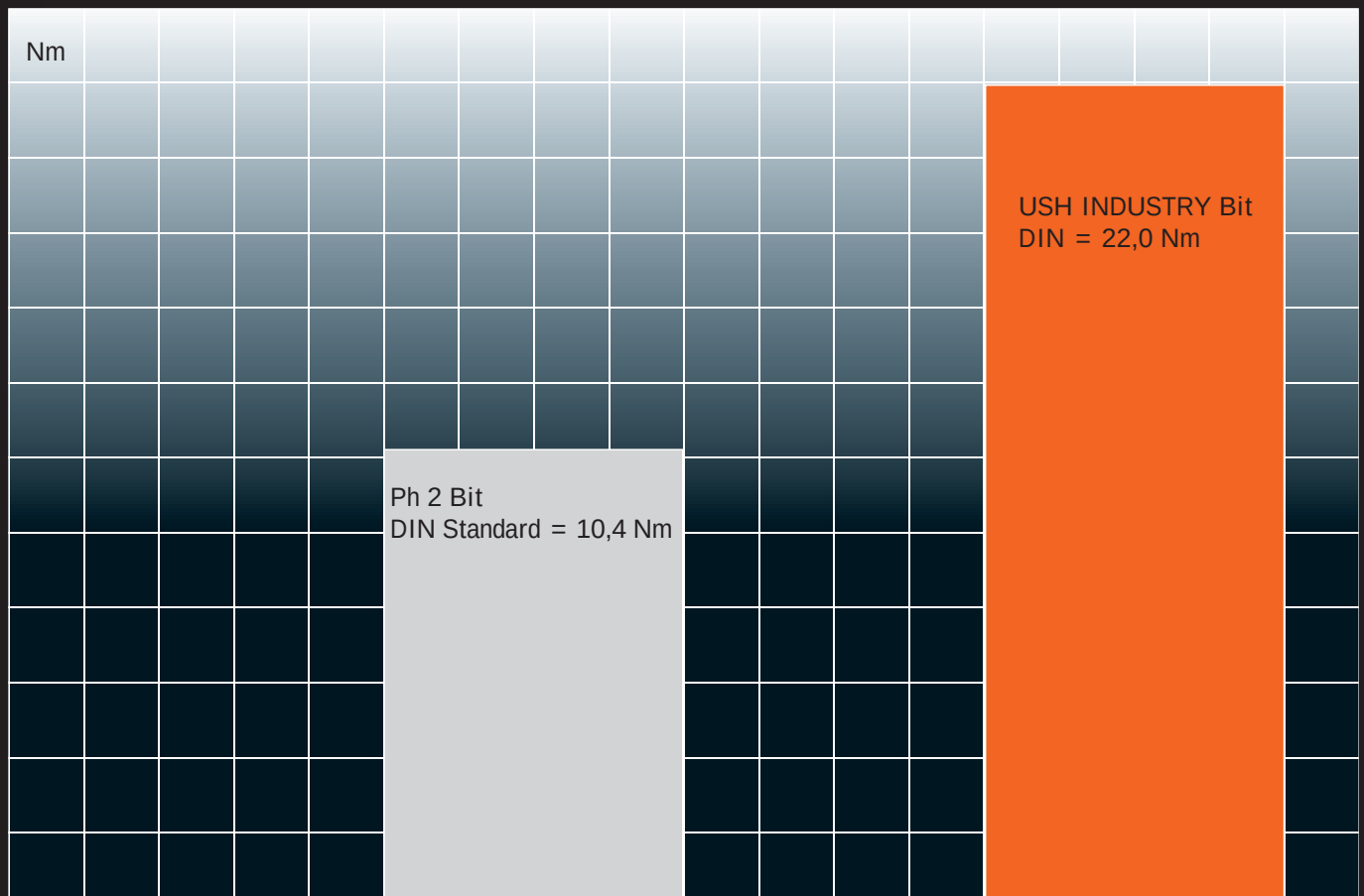


● "Stainless Steel Quality" Schraubendreherklingen

USH Edelstahlbits – keine Fremdrostgefahr.
Der Fremdrost auf Edelstahl entsteht durch Abrieb beim Verschrauben mit herkömmlichen Stahlwerkzeugen. Der Abrieb hinterlässt Stahlpartikel, welche sich festsetzen und in Verbindung mit Sauerstoff zu Rost werden. Der Einsatz von Edelstahlbits verhindert die Entstehung von Rost auf Edelstahl-Schrauben oder Edelstahl-Oberflächen.

● "Stainless Steel Quality" screwdriver bits

USH stainless steel bits – no risk of external rust.
External rust on stainless steel is the result of abrasion when tightening screws using ordinary steel tools. The material which wears off such tools comprises steel particles which adhere to the screws and are transformed, in the presence of oxygen, into rust. The use of stainless steel bits prevents the formation of external rust on stainless steel screws or stainless steel surfaces.



Zuordnung von Bits und Schrauben

matching of bits and screws

Zuordnung von Schlitz-Schneiden zur Schraubengröße
matching of slotted bits to the screw size

Schraubendrehereinsatz nach DIN 3127 Teil 1 Schneidengröße a x b bit as per DIN 3127 part 1 bit size a x b	Schraubenkopf screw head max. Ø	Gewindegröße thread size		Metrisch (M) metric (M)		für Blechschrauben (ST) for self-tapping screws (ST)		
		 ISO-Dok. N 647	 ISO-Dok. N 648	 ISO-Dok. N 649	 ISO-Dok. N 650	 ISO-Dok. N 656	 ISO-Dok. N 657	 ISO-Dok. N 658
0,4 x 2,5	3,0 3,2		1,6		1,6			
0,5 x 3,0	3,8 4,0		2,0	2,0	2,0	2,2	2,0	2,0
0,5 x 4,0	4,0		2,0			2,2		
0,6 x 3,5	4,7 5,0		2,5	2,5	2,5			
0,6 x 4,5	5,0		2,5					
0,8 x 4,0	5,5 5,6		3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
0,8 x 5,5	5,6		3,0			2,9		
1,0 x 5,5	6,0 7,0 7,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
1,2 x 6,5	7,0 8,0 8,4 9,3 9,5	4,0	4,0 5,0	4,0 5,0	4,0 5,0	4,2 4,8	4,2 4,8	4,2 4,8
1,2 x 8,0	8,0 8,5 9,5	5,0	4,0 5,0			4,2 4,8		
1,6 x 8,0	10,3 11,3			6,0	6,0		5,5 6,3	5,5 6,3
1,6 x 10,0	10,0 11,0 12,0	6,0	6,0			5,5 6,3		
2,0 x 12,0	13,0 15,8 16,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2,5 x 14,0	16,0 18,3 20,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,5	9,5	9,5

Zuordnungen von Kreuzschlitzschrauben zur Größe der Kreuzschlitz-Schraubendrehereinsätze
matching of cross recess screws to the size of bits for cross recess screws

	Kreuzschlitzschrauben Ph/Gewinde - Ø cross recess screws Ph / thread Ø										Pz-Gewinde - Ø cross recess screws Pz / thread Ø		
	 DIN 7981	 DIN 7982	 DIN 7983	 DIN 7985	 DIN 7986	 DIN 7987	 DIN 7988	 DIN 7995	 DIN 7996	 DIN 7997	 1,6	 2,0	 2,5
0								2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	1,6
1	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,6 3,0	2,6 3,0	2,6 3,0	2,6 3,0	2,4 2,7 3,0	2,4 2,7 3,0	2,4 2,7 3,0	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0
2	3,5 3,9 4,2 4,8	3,5 3,9 4,2 4,8	3,5 3,9 4,2 4,8	3,5 4,0 5,0	3,5 4,0 5,0	3,5 4,0 5,0	3,5 4,0 5,0	3,5 4,0 4,5 5,0	3,5 4,0 4,5 5,0	3,5 4,0 4,5 5,0	3,5 4,0 4,5 5,0	3,5 4,0 4,5 5,0	3,5 4,0 4,5 5,0
3	5,5 6,3 7,1	5,5 6,3 7,1	5,5 6,3	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5 6,0 7,0	5,5 6,0 7,0	5,5 6,0 7,0	6,0	6,0	6,0
4	7,8	7,8	7,8	8,0 10,0	8,0 10,0	8,0 10,0	8,0 10,0	8,0	8,0	8,0	8,0 10,0 12,0	8,0 10,0 12,0	8,0 10,0 10,0

Zuordnungen von Kreuzschlitzschrauben zur Größe der Kreuzschlitz-Schraubendrehereinsätze
matching of cross recess screws to the size of bits for cross recess screws

Torx® Schrauben / Gewinde Ø · Torx® screws / thread Ø									
Tx	 DIN 912	 DIN 965	 DIN 966	 DIN 6912 7948	 DIN 7985	 DIN 7991	 DIN 7981	 DIN 7982	 DIN 7983
6		2,0	2,0		2,0		2,2	2,2	2,2
7		2,5	2,5		2,5				
8	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
10	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5
15		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
20	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2
25	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,8-5,5	4,8-5,5	4,8-5,5
27	5,0-6,0	5,0-6,0	5,0-6,0	5,0-6,0	5,0-6,0	5,0-6,0			
30	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,3	6,3	6,3
40	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0			
45	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0			
50	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0			
55	12,0			12,0					
60	14,0			14,0					

Die in diesem Katalog enthaltenen Daten bilden den Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten.
 Die Fotos haben keinerlei vertragliche Verbindlichkeit.

The data in this catalogue were valid on the date of publishing and are subject to change without notice.

Photographs not binding.



USH Schraubwerkzeugfabrik

USH Germany Gmbh
Glück-Auf-Straße 36
D-57271 Hilchenbach
Germany

Tel: +49 2733 81121 10
Fax: +49 2733 81121 66
info@ush-tools.de
www.ush-tools.com

TECHNAG B.V.

Flemingweg 7
2408 AV Alphen aan den Rijn
NETHERLANDS

Tel: +31 (0) 172 / 42 73 50
Fax: +31 (0) 172 / 42 73 60
info@technag.nl
www.gedore.nl