

**HSB-Vertriebs-GmbH**  
Kirschenwasen 20  
D-74670 Forchtenberg-Sindringen

Telefon: 0 79 48/2 91-0  
e-Mail: [info@hsb-schrauben.de](mailto:info@hsb-schrauben.de)  
web: [www.hsb-schrauben.de](http://www.hsb-schrauben.de)

---

## P r o d u k t d a t e n b l a t t

---

**305**

### **HSB-Power-Bit-Box TX | Stahl, einatzgehärtet**

#### **Produktbeschreibung**

HSB-Bit-Einsätze TX sind präzise gefertigte Werkzeugkomponenten, die für hohe Drehmomentübertragung und zuverlässige Kraftschlüssigkeit bei sternförmigen TX-Schraubprofilen, auch Innensechsrund genannt, ausgelegt sind. Die hier aufgeführte Ausführung der Power-Bit-Einsätze hat eine noch höhere Passgenauigkeit vorzuweisen, ausgelegt für die Verwendung mit den HSB-Holzbauschrauben und IVZ-Paneelschrauben. Durch ihre charakteristische Geometrie ermöglichen sie eine optimale Lastverteilung über die Flanken des Antriebs, wodurch sowohl der Verschleiß am Bit als auch die Beschädigungsgefahr an der Schraube deutlich reduziert wird. Hochwertige Legierungsstähle, gehärtete Oberflächen und enge Fertigungstoleranzen sorgen für eine lange Standzeit und reproduzierbare Performance auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Eingesetzt werden HSB-Bit-Einsätze TX in einer Vielzahl industrieller und handwerklicher Anwendungen, darunter Maschinen- und Anlagenbau, Automobilmontage, Elektrotechnik, Feinmechanik sowie Holz- und Metallverarbeitung. Sie eignen sich sowohl für manuelle Schraubendreher als auch für maschinelle Antriebe wie Akkuschauber, Schlagschauber oder stationäre Schraubsysteme. Dank ihrer hohen Belastbarkeit und präzisen Passform kommen sie überall dort zum Einsatz, wo prozesssichere Verschraubungen, hohe Wiederholgenauigkeit und effiziente Montageabläufe gefordert sind.

#### **Mögliche Einsatzbereiche:**

Unzählige industrielle und handwerkliche Anwendungen  
Maschinen- und Anlagenbau  
Fahrzeug-, Motorrad- und Anhängerbau  
Schreiner-, Dachdecker-, und Zimmereiarbeiten  
Holzkonstruktionsbau  
uvm.

#### **Vorteile**

Optimale Passform durch enge Fertigungstoleranzen  
Sehr hohe Standzeit durch einatzgehärteten Stahl  
Verschleißarmes Antriebskonzept durch Lastaufnahme auf den Flanken  
Nutzbar in nahezu jedem auf dem Markt erhältlichen Bithalter

**HSB-Vertriebs-GmbH**  
 Kirschenwasen 20  
 D-74670 Forchtenberg-Sindringen

Telefon: 0 79 48/2 91-0  
 e-Mail: [info@hsb-schrauben.de](mailto:info@hsb-schrauben.de)  
 web: [www.hsb-schrauben.de](http://www.hsb-schrauben.de)

### Material

Kohlenstoffstahl | einsatzgehärtet

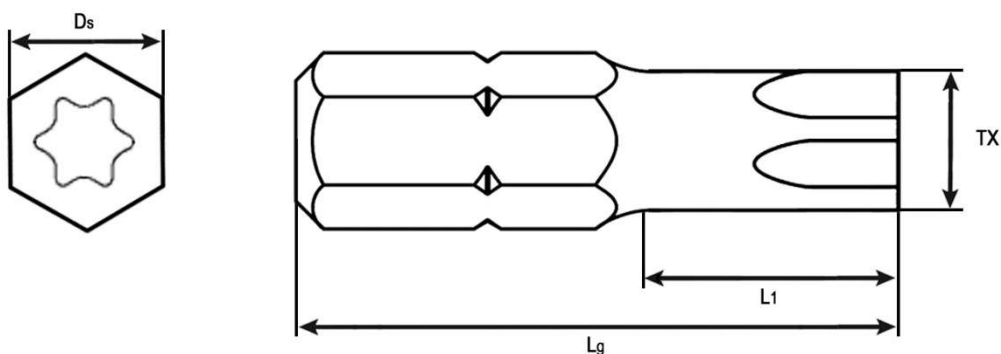
- Gemäßigte Korrosionsbeständigkeit  
 (im Einsatz zu vernachlässigen, da kaum dauerhafter Verbleib im bewitterten Bereich)
- Sehr gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen / Abnutzung
- Hohe Formstabilität durch Härtingsverfahren

Nach den Vorgaben der REACH-Verordnung unterliegen die hier näher beschriebenen Erzeugnisse keinerlei Registrierungspflicht. Dies ist vor allem darauf zurückzuführen, da es sich hierbei um Erzeugnisse handelt, aus welchen, unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen, keine chemischen Stoffe freigesetzt werden (vgl. Art. 7 Abs. 1 der REACH-Verordnung). Zudem wird bestätigt, dass in dem hier beschriebenen Produkt keine SVHC-Stoffe in einer Massenkonzentration von über 0,1 Prozent enthalten sind.

### Erhältliche Abmessungen

Antrieb TX	Länge gesamt Lg	Länge Schaft L1	Aufnahme Ds	Inhalt In Stück
15	25,0	10,0	6,4	je 2
20				
25				

(Alle Angaben in mm – geringfügige Fertigungstoleranzen möglich)



Zolltarifnummer 8207 9030

**HSB-Vertriebs-GmbH**  
Kirschenwasen 20  
D-74670 Forchtenberg-Sindringen

Telefon: 0 79 48/2 91-0  
e-Mail: [info@hsb-schrauben.de](mailto:info@hsb-schrauben.de)  
web: [www.hsb-schrauben.de](http://www.hsb-schrauben.de)

### Anwendungshinweise

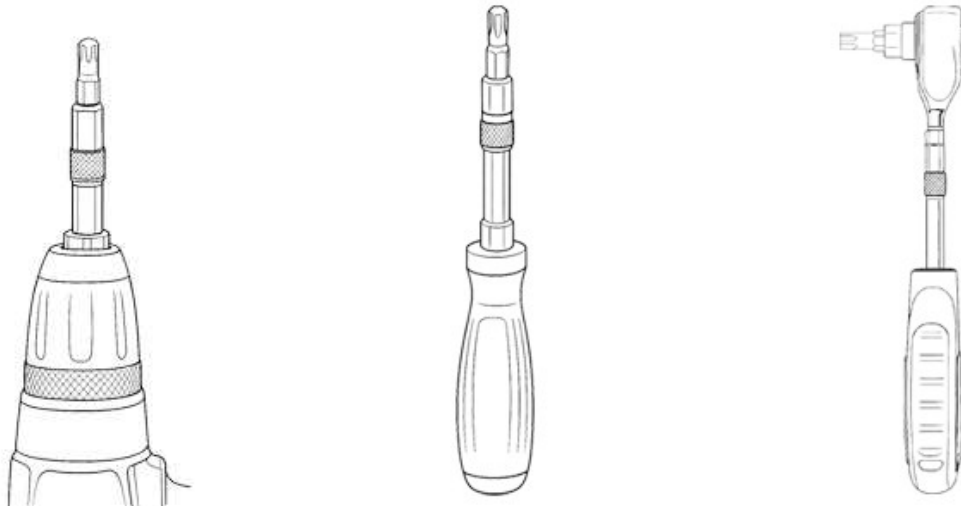
Damit die Bits ihre Vorteile voll ausspielen können, ist eine fachgerechte Anwendung entscheidend. Zunächst muss die Bitgröße exakt zur Schraube passen. Schon geringe Abweichungen führen zu Beschädigungen am Schraubenkopf oder am Bit selbst. Auch die Qualität des Bits spielt eine zentrale Rolle. Wie bei diesem bitt verwendete hochwertige Materialien bieten die nötige Festigkeit. Für den Einsatz in Schlagschraubern sind diese Bits nur bedingt geeignet, da Belastungsspitzen nicht oder nicht ausreichend abgefedert werden.

Die Werkzeugaufnahme muss spielfrei und stabil sein. Ein wackelnder Bit kann abrutschen und Verletzungen verursachen. Standardmäßig kommen ¼-Zoll-Sechskantaufnahmen zum Einsatz, die mit den meisten Schrauben kompatibel sind.

Besonders wichtig ist die Kontrolle des Drehmoments. Zu hohe Kräfte – etwa bei kleinen Torx-Größen wie T7 bis T15 – können Schrauben oder Bits zerstören. Ein feinfühliges Handschrauber oder ein Drehmomentschrauber schützt hier vor Überlastung.

Nicht zuletzt sollte man den Zustand der Bits regelmäßig prüfen. Abgenutzte oder beschädigte Bits neigen zum „Runddrehen“ und gefährden die Verbindung. Ein rechtzeitiger Austausch ist nicht nur sicherer, sondern spart auch Zeit und Material.

### Anwendungsbeispiel



**HSB-Vertriebs-GmbH**  
Kirschenwasen 20  
D-74670 Forchtenberg-Sindringen

Telefon: 0 79 48/2 91-0  
e-Mail: [info@hsb-schrauben.de](mailto:info@hsb-schrauben.de)  
web: [www.hsb-schrauben.de](http://www.hsb-schrauben.de)

### Wichtige Sicherheitshinweise für Kleinteile



#### **Ungeeignet für unbeaufsichtigte Nutzung durch Kinder oder unerfahrene Personen:**

Die Produkte sind nicht für den Gebrauch durch Kinder oder Personen mit eingeschränkter Wahrnehmung und/oder ohne Erfahrung bestimmt – es sei denn, dies wird in der Anleitung ausdrücklich erlaubt. Kleine Teile wie Schrauben, Muttern, Nägel, Haken und Scheiben könnten verschluckt werden – es besteht Erstickungsgefahr. Ebenso besteht Verletzungsgefahr an möglichen Spitzen oder scharfen Gewinden.

#### **Nicht für sicherheitskritische Anwendungen:**

Diese Artikel sind möglicherweise nicht für den Einsatz in Bereichen geeignet, bei denen Sicherheit höchste Priorität hat – z. B. bei Kletterausrüstungen oder lebenswichtiger Sicherungstechnik.

#### **Vor Gebrauch prüfen:**

Lesen Sie die beiliegenden Anweisungen und Produkthinweise sorgfältig durch. Nur bei fachgerechter Anwendung kann eine sichere Nutzung gewährleistet werden.

#### **Herstellerangaben beachten:**

Falls vorhanden, folgen Sie den Sicherheitsrichtlinien und Aufbauhinweisen in der Anleitung des Herstellers.

#### **Verpackungsmaterial sicher entsorgen:**

Verpackungen sind kein Spielzeug. Bewahren Sie diese außerhalb der Reichweite von Kindern und ungeeigneten Personen auf.

#### **Kleinteile verantwortungsvoll handhaben:**

Nicht alle möglichen Risiken können in der Anleitung beschrieben werden. Gehen Sie daher beim Umgang und der Montage stets mit Vorsicht vor.

Sollten Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßem Gebrauch, nicht vertraut sein, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Service-Abteilung in Verbindung ([service@hsb-schrauben.de](mailto:service@hsb-schrauben.de)).

Sindringen, den 21.11.2024