

**Hydraulische Schwellenschraub- und -bohrmaschine  
Typ TDY**



**Geismar Gleisbaumaschinen GmbH**  
Ihringer Landstraße 3, D 79206 Breisach  
Tel. +49 7667 9059 0 Telefax +49 7667 9059 59  
[www.geismar.com](http://www.geismar.com)

### Technische Beschreibung

Die hydraulische Schwellenschraub- und bohrmaschine Typ TDY vereint zwei Arbeitsfunktionen in einer Maschine:

- präziser und kraftvoller Einsatz beim Lösen und Verspannen von Schienenbefestigungen
- Ausbohren von Dübeln aus Betonschwellen, bzw. Bohren von Holzschwellen

Die Kraftübertragung zwischen Motor und Schraubkopf erfolgt hydraulisch. Daraus ergeben sich eine hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Drehmomentübertragung beim Einschrauben. Beim Ausschrauben steht immer das max. Drehmoment zur Verfügung unabhängig vom eingestellten Drehmoment.

Die Kraftübertragung ist mit einer Überlastsicherheitsvorrichtung ausgestattet (z.B. bei einem zu hohen Drehmoment bei festgefressener Schraube)

Der Schraubkopf ist mit einer mechanisch bedienbaren Gangschaltung ausgerüstet. Der Hebel zur Schaltung liegt in unmittelbarer Bedienerreichweite. Das Umschalten von einem Gang in den anderen erfolgt augenblicklich. Durch das zyklodische Untersetzungsgetriebe werden mit dieser sehr kleinen Übersetzung hohe Drehmomentübertragungen ermöglicht.

Eine Parallelogrammführung verbindet den Schraubkopf mit dem Maschinenrahmen. Durch eine Ausgleichsfeder wird der Schraubkopf über seinen ganzen Arbeitsbereich ausbalanciert. Diese Vorrichtung gewährleistet die besonders gute Handhabung dieser Maschine. Zudem ermöglicht diese Vorrichtung einen großen vertikalen Arbeitswinkel zum Einsatz der Bohrwerkzeuge.

### Weitere Vorteile:

- kompakte Maschinenausführung mit sehr geringen Abmessungen
- einklappbare Bedienungsarme zur Verminderung der Transportmaße
- Feststellvorrichtung der Parallelogrammführung während des Transports
- Sofortige Umstellung der Schraubenmaschinenversion auf Bohrmaschinenversion durch Schnellkupplungen zum Befestigen der Werkzeuge
- Gut ablesbare Drehmomentskala

### Zubehör (optional)

**Schraubkopfschlüssel und Schwellenbohrer** in allen möglichen Abmessungen für unterschiedlichste Schienenbefestigungen



**Ein- und Ausdrehwerkzeuge** für unterschiedliche Einsatzzwecke



**Technische Daten**

<b>Motorisierung</b>	<b>Benzin</b>	luftgekühlter 4-Takt Honda Motor Typ GX 270 QX	6,3 kW bei 3600 -1/min
<b>Leistungsbereiche</b>		<b>1 Gang</b>	<b>2 Gang</b>
<b>Schlüsselkopfdrehzahl</b>		65 <sup>-1</sup> /min	190 <sup>-1</sup> /min
<b>Max. Drehmoment</b>			
Verspannen		0 bis 68 daN.m	0 bis 28 daN.m
Lösen		0 bis 75 daN.m	0 bis 35 daN.m
<b>Hydraulikleistung</b>	<b>Hydrauliktank</b>		4,5l
	<b>Max. Literleistung</b>		22 l/min.
	<b>Max. Druck im Leerlauf</b>		ca. 25 bar
	<b>Belastung</b>		205 bar
<b>Hubbewegung</b>	430 mm (Werkzeugaufnahme zwischen 40 und 490mm über S.O.) Max. senkrechter Hub der Schraubwelle		
<b>Abmessungen</b>	<b>Länge</b>		1.070mm
	<b>Breite</b>		600mm
	<b>Höhe</b>		900mm
<b>Gewicht</b>			113 kg