

# Tox Schwerlastanker Dual Force Bolt 1



## Tox Schwerlastanker Dual Force Bolt 1 Tox ancre charges lourdes Dual Force Bolt 1

Bauaufsichtlich zugelassen: Starker Halt auch bei Hohllagen, für gerissenen und ungerissenen Beton. Geringe Achs- und Randabstände. Feuerwiderstandsklasse R120 und Erdbebengeprüft C1.

Homologué pour la construction: maintien fort même dans des surfaces creuses, pour béton fissuré et non fissuré. Faibles écartements entre axes et entre bords. Classe de résistance au feu R120 et certification sismique C1.

**Marke:** Tox

**Typ:** Dual Force Bolt 1

**Antrieb:** Sechskant

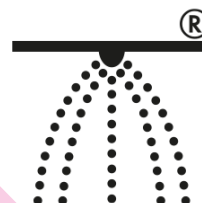
**Zulassung:** Bauaufsichtlich zugelassen | Feuerwiderstandsklasse R120 | Erdbebengeprüft C1 | ETA-05/0067 ETAG 001-01, Option 1 | 1343-CPR-M 555-2 / Homologué pour la construction | Classe de résistance au feu R120 | Certification sismique C1 | ETA-05/0067 ETAG 001-01, Option 1 | 1343-CPR-M 555-2

Artikel-Nr.	Dübel Metrisches Gewinde	Länge Dübel	Schlüssel- weite	Ø Bohrer	Min. Tiefe Bohrloch	Min. Ver- ankerungs- tiefe	Stärke Anbauteil	Max. Dreh- moment	Verpackung	VPE	Preis/ 100 Anker exkl. MwSt.
033.10003 ●	M6	97mm	SW10	10mm 12mm	≥ 65mm	50mm	30mm	15Nm	50 Stück/ Karton	50	280.80 CHF
033.10012 ●	M8	90mm	SW13	12mm 14mm	≥ 80mm	60mm	10mm	30Nm	50 Stück/ Karton	50	396.75 CHF
033.10013 ●	M8	110mm	SW13	12mm 14mm	≥ 80mm	60mm	30mm	30Nm	50 Stück/ Karton	50	421.20 CHF
033.10014 ●	M8	130mm	SW13	12mm 14mm	≥ 80mm	60mm	50mm	30Nm	25 Stück/ Karton	25	471.25 CHF
033.10022 ●	M10	111mm	SW17	15mm 17mm	≥ 95mm	71mm	15mm	50Nm	25 Stück/ Karton	25	531.05 CHF
033.10023 ●	M10	121mm	SW17	15mm 17mm	≥ 95mm	71mm	25mm	50Nm	25 Stück/ Karton	25	506.65 CHF
033.10024 ●	M10	141mm	SW17	15mm 17mm	≥ 95mm	71mm	45mm	50Nm	25 Stück/ Karton	25	647.00 CHF
033.10033 ●	M12	132mm	SW19	18mm 20mm	≥ 105mm	80mm	20mm	80Nm	20 Stück/ Karton	20	848.45 CHF
033.10034 ●	M12	152mm	SW19	18mm 20mm	≥ 105mm	80mm	40mm	80Nm	20 Stück/ Karton	20	1'031.60 CHF

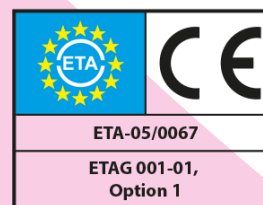


**Feuerwider-  
standsklasse  
R120**

Dübelgröße  
siehe Prüfbericht



M8 - M16



## Baustoffe & Haltewerte



Dual Force 1 + Dual Force Bolt 1	M6	M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	50mm	60mm	71mm	80mm	100mm
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss Nzul					
gerissener Beton C20/25	240kg	570kg	760kg	1230kg	1710kg
ungerissener Beton C20/25	760kg	950kg	1430kg	1720kg	2400kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss Vzul					
gerissener Beton C20/25	1000kg	1590kg	2050kg	2450kg	3430kg
ungerissener Beton C20/25	1010kg	1710kg	2750kg	3430kg	4800kg
zulässiges Biegemoment Mzul	7Nm	17Nm	34Nm	60Nm	152Nm
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte					
minimaler Achsabstand s <sub>min</sub> für Randabstand C	50/80mm	60/100mm	70/120mm	80/160mm	100/180mm
minimaler Randabstand c <sub>min</sub> für Achsabstand S	50/100mm	60/120mm	70/175mm	80/200mm	100/220mm
Mindestbauteildicke h <sub>min</sub>	100mm	120mm	140mm	160mm	200mm
Ø Bohrer	10mm	12mm	15mm	18mm	24mm
Min. Tiefe Bohrloch	65mm	80mm	95mm	105mm	130mm
Durchgangsloch im anzuschliessendem Bauteil	12mm	14mm	17mm	20mm	26mm
Drehmoment beim Verankern	15Nm	30Nm	50Nm	80Nm	160Nm

- ✓ Bei der Bemessung ist die gesamte Leistungserklärung des Dual Force 1/ Dual Force Bolt 1 zu beachten
- ✓ Es sind die Teilsicherheitswerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1.4$  berücksichtigt
- ✓ Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden

## Beschreibung & Einsatzbereich

- ✓ Schwerlastanker aus galvanisch verzinktem Stahl mit Sechskantschraube
- ✓ Der rote Kunststoffstift dient als Hohllagenausgleich, sichert das dauerhafte Verspannen des Befestigungsteils gegen den Untergrund und verhindert ein Mitdrehen des Ankers bei der Montage
- ✓ Abmessungen  $\geq M8$  für die Befestigung von Sprinkleranlagen geeignet



## Verarbeitung & Montage

- ✓ Nur in trockenen Innenräumen verwenden
- ✓ Unbedingt vorgeschriebenes Drehmoment beachten
- ✓ Durchsteckmontage

