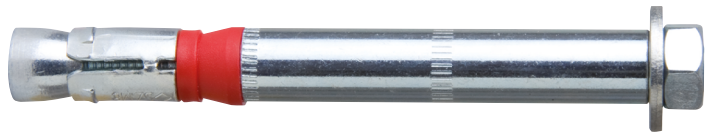


# Tox Schwerlastanker Dual Force 1



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

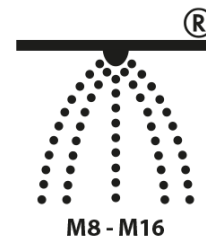
**Marke:** Tox

**Typ:** Dual Force 1

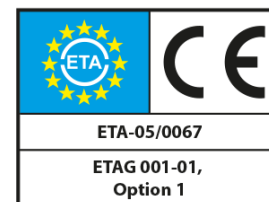
**Antrieb:** Sechskant

**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.
032.10002 ●	M6	75mm	SW10	10mm 12mm	≥ 65mm	50mm	10mm	15Nm	50 Stück/ Karton	50	267.35 CHF
032.10012 ●	M8	85mm	SW13	12mm 14mm	≥ 80mm	60mm	10mm	30Nm	50 Stück/ Karton	50	396.75 CHF
032.10013 ●	M8	105mm	Sw13	12mm 14mm	≥ 80mm	60mm	30mm	30Nm	50 Stück/ Karton	50	421.20 CHF
032.10022 ●	M10	106mm	SW17	15mm 17mm	≥ 95mm	71mm	15mm	50Nm	25 Stück/ Karton	25	537.15 CHF
032.10024 ●	M10	136mm	SW17	15mm 17mm	≥ 95mm	71mm	45mm	50Nm	25 Stück/ Karton	25	653.15 CHF
032.10034 ●	M12	147mm	SW19	18mm 20mm	≥ 105mm	80mm	40mm	80Nm	20 Stück/ Karton	20	940.00 CHF
032.10044 ●	M16	180mm	SW24	24mm 26mm	≥ 130mm	100mm	50mm	160Nm	10 Stück/ Karton	10	1'953.30 CHF



M8 - M16



Verfügbar ● | Wird für dich bestellt ●  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
Preis-/ Stückänderungen oder Irrtum vorbehalten.

## 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 Einzeldübel ohne Randeinfluss Nzul					
gerissener Beton C20/25	240kg	570kg	760kg	1230kg	1710kg
ungerissener Beton C20/25	760kg	950kg	1430kg	1720kg	2400kg
Zulässige Querlast eines Einzeldübel 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 Hohltagenausgleich, 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

