

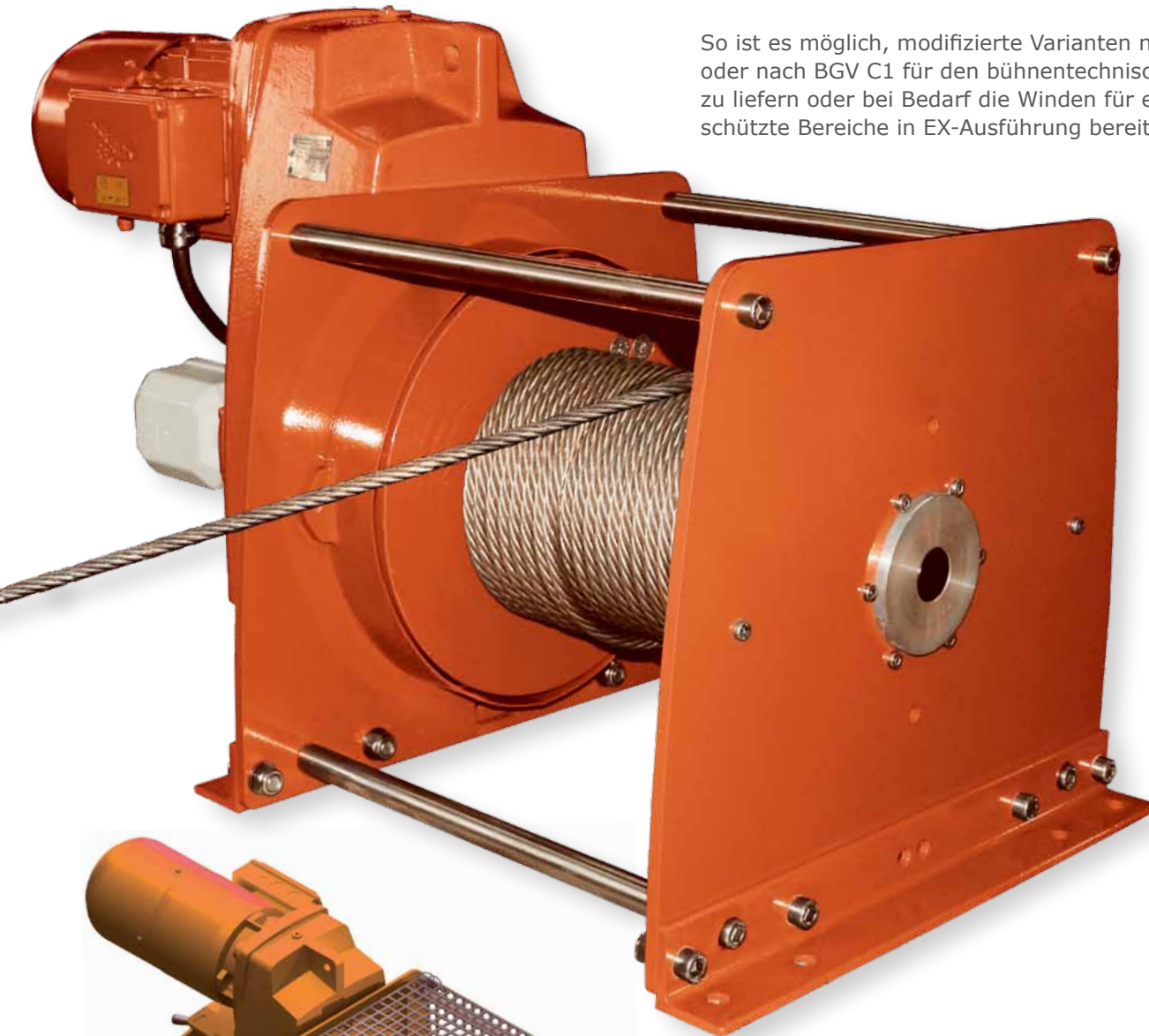
Elektroseilwinde / Electric Rope Winch TFW

Hubkraft bis zu 3.000 kg
Lifting capacity up to 3.000 kg



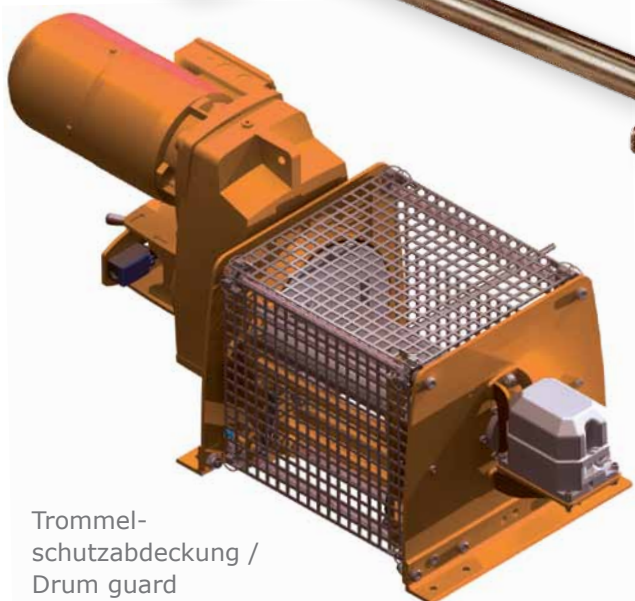
Die elektrischen Seilwinden der Baureihe TFW sind für Traglasten von 250 kg bis zu 3.000 kg geeignet. Die Seilwinden können auf Grund ihrer modernen Konstruktion, abhängig vom Anforderungsprofil, als *Zugwinden* oder *Hubwinden* für nahezu jeden Einsatzfall ausgelegt werden.

So ist es möglich, modifizierte Varianten nach BGV D8+ oder nach BGV C1 für den bühnentechnischen Einsatz zu liefern oder bei Bedarf die Winden für explosionsgeschützte Bereiche in EX-Ausführung bereit zu stellen.



Seilwinden der Baureihe TFW zeichnen sich durch ihr modulares Baukastensystem aus

Rope winches of the TFW series are modular units.



Trommel-schutzabdeckung / Drum guard

The TFW electric rope winches are available for loads from 250 to 3000 kg. Thanks to their advanced design, they are available as pulling winches or hoisting winches for virtually all applications

We supply for example modified versions that meet the requirements of BGV D8 plus or BGV C1 for use in conjunction with work platforms. We also offer winches for operation in potentially explosive atmospheres.

Antrieb:

Die Seilwinden der Baureihe TFW sind in der Standardausführung als Elektroseilwinden mit einem Drehstrombremsmotor mit einer Betriebsspannung 3 PH / 400V / 50 Hz und einem Stirnrad-Getriebe lieferbar. Die Winde ist durch ihre Einschaltdauer von 60% sowie der Schutzart IP55 für einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen auch im Außenbereich geeignet. Auf Wunsch ist eine TFW-Winde mit anderen Betriebsspannungen oder Antriebsarten lieferbar.

Windentrommel:

Die TFW-Seilwinde wird in der Standardausführung zunächst mit einem glatten Trommelkörper ausgelegt. Auf Wunsch oder bei technischen Erfordernissen (z.B. Reduzierung des Abstandes zur ersten Umlenkung) liefern wir die Seilwinde auch mit gerillter Seiltrommel. Jede TFW Winde kann auf Grund der Modulbauweise auch nach Fertigstellung von glatter auf gerillte Seiltrommel umgebaut werden. Ebenfalls ist es möglich, optional Edelstahlausführungen oder Seilwinden mit multiplen Seilabgängen zu erhalten.

Endschalter / Endlagenabschaltung:

Der Endschalter mit Schutzart IP65, ausgeführt als Spindelendschalter, ist platzsparend auf der Antriebsseite in Verlängerung der Trommelachse verbaut. In der Grundausführung ist der Endschalter mit 2 Kontakten als Not-Endschalter ausgeführt. *Um während des Betriebs ein unerwünschtes Ansteuern des Not-Endschalters zu verhindern, ist optional der Endschalter mit 4 Kontakten erhältlich, alle einzeln einstellbar, um ein Betriebsmäßiges Anfahren zu ermöglichen;* für noch mehr Einsatz-Flexibilität. Bei Bedarf einer optional erhältlichen Freilaufkupplung wird der Endschalter auf der gegenüberliegenden Seite des Antriebes montiert.

Rahmen:

Der Rahmen besteht im Wesentlichen aus zwei, durch Gewindestangen miteinander verbundene Seitenbleche, die für die nötige Stabilität sorgen und zur Aufnahme der Trommel sowie zum Aufbauen oder Abhängen der Seilwinde auf dem jeweiligen Untergrund dienen. Die Seitenbleche sind so ausgeführt, dass sie sowohl der Aufnahme der Antriebseinheit als auch zum Anbau diverser Zubehöroptionen dienen. Eine nachträgliche Erweiterung der Funktionen Ihrer Winde, z.B. mit einer Freilaufkupplung, ist somit möglich.

Drive:

The standard model of our TFW range is an electric rope winch with a three-phase brake motor with a power rating of 3-phase / 400 V / 50 Hz and a helical gear unit. The winch is designed for a continuous operating time of 60% and is IP55 protected. It thus allows for nearly continuous heavy-duty and outdoor operation.

On request, our TFW winches are also available with other power ratings or drive systems.

Winch drum:

The winch drum of the TFW standard model has a smooth drum body. On request, the rope winch is of course available with a grooved drum, for example to reduce the distance to the first deflection point. Thanks to their modular design, our TFW winches can be easily retrofitted with a grooved rope drum. We also offer stainless steel drums and winches with multiple cable exits.



Beispiel:
gerillte Seiltrommel
für mehrere Seile /

Example:
grooved cable drum
for multiple ropes

Limit switch:

The compact IP65 limit switch designed as a spindle limit switch is mounted on the drive side in an extension of the drum axle. The basic model of the switch comes with 2 contacts and serves as an emergency limit switch. In order to prevent unnecessary tripping of the emergency limit switch during normal winch operation, we also offer solutions with 4 contacts for operational stop. To ensure greatest possible flexibility, all 4 contacts can be individually adjusted. In winches equipped with an optional disengaging clutch, the limit switch is mounted on the opposite side of the drive unit.

Frame:

The frame consists of two side panels connected by threaded rods that provide the necessary stability. It holds the drum and allows for the attachment of the rope winch to virtually any surface. The side panels are designed to carry the drive unit and the available options. The winch can thus be upgraded at any stage, for example by retrofitting it with a disengaging clutch.

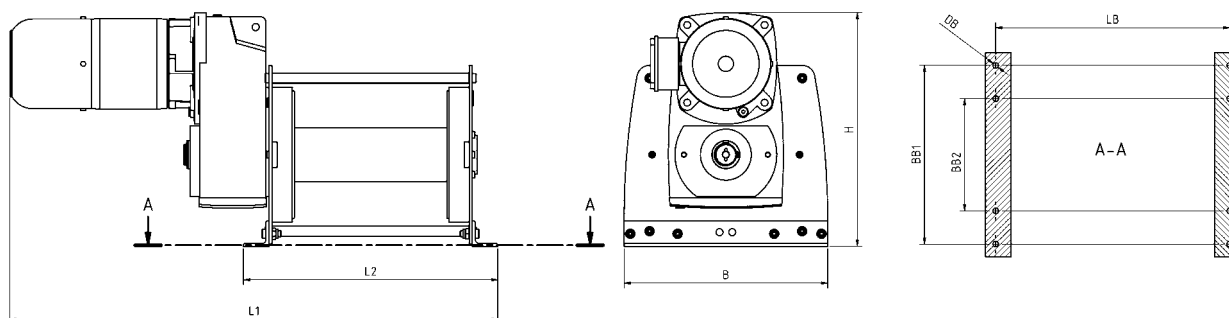
Elektroseilwinde / Electric Rope Winch TFW

Hubkraft bis zu 3.000 kg
Lifting capacity up to 3.000 kg

Basisausführung / Basic Version

Typ / Type	TFW-1D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage / Lifting height 1st layer (kg)		250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 5. Lage / Lifting height 5th layer (kg)		160	320	480	640	950	1270	1920
Seil-Ø / Rope-Ø (mm)		5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage / Drum storage 1st layer (m)		11	11	11	10	10	9	9
Seilaufnahme 5. Lage / Drum storage 5th layer (m)		75	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1./5. Lage Ext. per add. 100 mm drum diameter (1st/5th layer) ca. (m)		4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
TFW-1D mit Standardgeschwindigkeit / with standard speed								
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer ca. (m/min)		8	8	8	8	8	8	8
Geschwindigkeit 5. Lage / Speed 5th layer ca. (m/min)		12	12	12	12	12	12	12
Motorleistung / Motor power (kW)		0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
TFW-1D mit zwei Geschwindigkeiten / with two speeds								
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer ca. (m/min)		4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
Geschwindigkeit 5. Lage / Speed 5th layer ca. (m/min)		6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
Motorleistung / Motor power (kW)		0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
TFW-1D mit schneller Geschwindigkeit / with fast speed								
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer ca. (m/min)		12	12	12	12	12	12	12
Geschwindigkeit 5. Lage / Speed 5th layer ca. (m/min)		19	19	19	19	19	19	19
Motorleistung / Motor power (kW)		0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5

Abmessungen / Dimensions

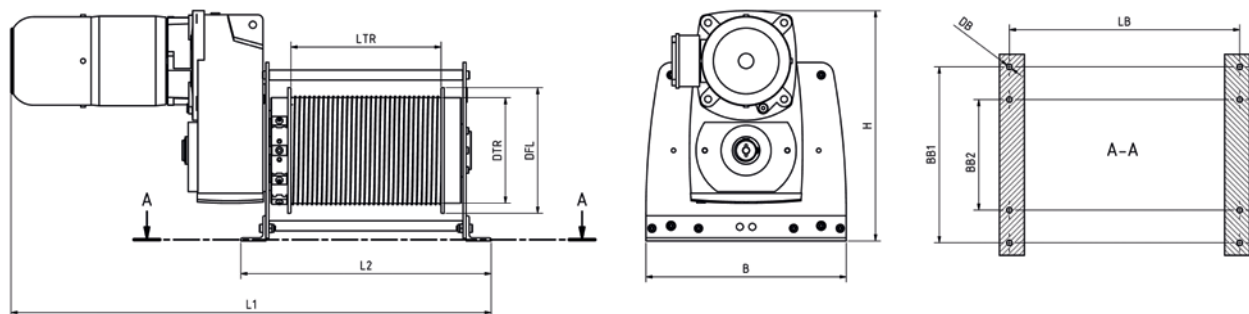


L1	(mm)	800	870	850	960	980	1100	1150
L2	(mm)	460	460	460	500	500	570	670
B	(mm)	270	320	360	400	460	550	620
H	(mm)	295	335	410	460	550	630	700
LTR	(mm)	300	300	300	300	300	300	300
DTR	(mm)	65	80	92	105	130	155	185
DFL	(mm)	155	190	220	250	310	370	430
LB	(mm)	430	430	430	460	460	520	520
BB1	(mm)	220	250	310	350	410	500	560
BB2	(mm)	-	-	-	220	280	320	380
DB	(mm)	11	11	11	11	11	15	15
Gewicht ohne Zubehör / Weight without accessories (ca. kg)		35	60	75	110	155	240	380

Doppelter Trommeldurchmesser, Bühnen und Studios / Double drum diameter, stage and studio model

Typ / Type	TFW-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage / Lifting height 1st layer (kg)		125	250	375	500	750	1000	1500
Seil-Ø / Rope-Ø (mm)		5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage / Drum storage 1st layer (m)		20	20	20	20	19	18	17
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage / Ext. p. add. 100 mm drum diameter 1st l. (m)	ca	7	7	7	7	7	7	7
TFW-2D mit Standardgeschwindigkeit / with standard speed								
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer (m/min)	ca.	15	15	15	15	15	15	15
Motorleistung / Motor power (kW)		0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
TFW-2D mit zwei Geschwindigkeiten / with two speeds								
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer (m/min)	ca.	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Motorleistung / Motor power (kW)		0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
TFW-2D mit schneller Geschwindigkeit / with fast speed								
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer (m/min)	ca.	22	22	22	22	22	22	22
Motorleistung / Motor power (kW)		0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
TFW-Bühnen und Studios / TFW-Stage and studio model								
Hubkraft 1. Lage / Lifting height 1st layer (kg)		100	200	300	400	630	900	1200
Seil-Ø / Rope-Ø (mm)		5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage / Drum storage 1st layer (m)		19	19	19	19	18	17	16
Erw. je 100 mm Verl. Trommel 1. Lage / Ext. p. add. 100 mm drum diameter 1st l. (m)	ca.	7	7	7	7	7	7	7
Geschwindigkeit 1. Lage / Speed 1st layer (m/min)	ca.	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Motorleistung / Motor power (kW)		0,18/0,25	0,37/0,55	0,4/0,75	0,55/1,0	1,0/1,6	1,5/2,5	2,2/3,4

Abmessungen / Dimensions



L1	(mm)	800	870	850	960	980	1100	1150
L2	(mm)	460	460	460	500	500	570	570
B	(mm)	270	320	360	400	460	550	620
H	(mm)	295	335	410	460	550	630	700
LTR	(mm)	300	300	300	300	300	300	300
DTR	(mm)	65	160	185	210	260	310	350
DFL	(mm)	155	190	220	250	310	370	430
LB	(mm)	430	430	430	460	460	520	520
BB1	(mm)	220	250	310	350	410	500	560
BB2	(mm)	-	-	200	220	280	320	380
DB	(mm)	11	11	11	11	11	15	15
Gewicht ohne Zubehör / Weight without accessories (ca. kg)		40	65	85	120	170	280	425