



MFS-Tech GmbH

Kabelverlegetechnik

www.mfs-tech.ch



Kabelziehmaschinen

Inhaltsverzeichnis	Seite
Kabel-Spillwinden.....	1
Rohrreinigungs- und Rohrsanierungswinden	4
Kabeltrommelwinden	6
Kabelschubgeräte.....	7
Seile.....	8

1. Kabel-Spillwinden

Baureihe 2000 , 10-30 kN Zugkraft



Die THALER -Kabelspillwinde-Baureihe 2000-besteht durch ihre kompakte Bauweise. Mit einer Standardseillänge von 500 m wiegt die Winde je nach Ausstattung nur ca. 1150 bis 1300 kg und kann somit von jedem Fahrzeug gezogen werden. Wie die bewährten THALER-Winden aus den Baureihen 3000 und 6000 entspricht auch die Baureihe 2000 den Vorschriften der Kabelindustrie, der Telekom- und Energieversorgungsunternehmen. Sie wird unter Beachtung der EG-Maschinenrichtlinien hergestellt und ist mit TÜV-geprüftem Fahrgestell für den öffentlichen Verkehr zugelassen.

- Doppel-Spillsystem
- Hydrostatischer Antrieb mit Benzinmotor 11,8 kW
- 500 m nutzbare Seillänge, grössere Seillängen bis 2000 m möglich.
- Zugkraftüberwachung durch elektronisches Messgerät KPR 2000 mit Protokollausdruck.
- Datenübertragung durch USB Schnittstelle auf PC möglich.
- Gebremstes Einachsahrgestell mit gerader Zugeinrichtung, Kugelkopfkupplung und Stützrad.
- Abschliessbare Stahlblech-Abdeckhaube. Lackierung RAL 5015 blau.

	Type	Zugkraft	Seillänge	Einzug/Auszug	kg
	KE-SP 2010	10 kN	max. 2000 m	max. 80/90 m/min	1180
	KE-SP 2020	20 kN	max. 1500 m	max. 75/85 m/min	1230
	KE-SP 2030	30 kN	max. 1000 m	max. 70/80 m/min	1280

Baureihe 3000, 20-50 kN Zugkraft



Thaler Spillwinden sind hochwertige Qualitätsprodukte und repräsentieren den modernsten Stand auf dem Sektor Kabelziehwinden. Thaler-Winden entsprechen den Vorschriften der Kabelindustrie, der Telekom- und Energieversorgungsunternehmen. Sie werden unter Beachtung der EG-Maschinenrichtlinien hergestellt und sind mit TÜV-geprüftem Fahrgestell für den öffentlichen Strassenverkehr zugelassen

- Doppel-Spillsystem, beide Spillköpfe werden angetrieben.
- Keine Ketten zwischen Hydraulikmotor und Spillsystem.
- Hydrostatischer Antrieb mit Benzin- oder Dieselmotor
- Automatische Seilführungseinrichtung zur Trommel
- Zugkraftüberwachung durch elektronisches Messgerät KPR 2000
- Gebremstes Einachsfahrgestell mit höhenverstellbarer Zugeinrichtung und Stützrad.
- Abschliessbare Stahlblech-Abdeckhaube. Lackierung RAL 5015 blau.

	Type	Zugkraft	Seillänge	Einzug max.	kg
	KE-SP 3020	20 kN	max. 2200 m	max. 70 m/min	1420
	KE-SP 3030	30 kN	max. 1600 m	max. 60 m/min	1700
	KE-SP 3040	40 kN	max. 1200 m	max. 60 m/min	1770
	KE-SP 3050	50 kN	max. 1000 m	max. 50 m/min	1840

Baureihe 6000, 50-100 kN Zugkraft



Thaler Spillwinden sind hochwertige Qualitätsprodukte und repräsentieren den modernsten Stand auf dem Sektor Kabelziehwinden. Thaler-Winden entsprechen den Vorschriften der Kabelindustrie, der Telekom- und der Energieversorgungsunternehmen. Sie werden unter Beachtung der EG-Maschinenrichtlinien hergestellt und sind mit TÜV-geprüftem Fahrgestell für den öffentlichen Strassenverkehr zugelassen.

- Doppel-Spillsystem, beide Spillköpfe werden angetrieben.
- Keine Ketten zwischen Hydraulikmotor und Spillsystem.
- Hydrostatischer Antrieb mit Benzin- oder Dieselmotor.
- Grosse Trommelkapazität und automatische Seilführungseinrichtung zur Trommel.
- Zugkraftüberwachung durch elektronisches Messgerät KPR 2000
- Gebremstes Zweiachsfahrgestell mit höhenverstellbarer Zugeinrichtung und Stützpflock.
- Abschliessbare Stahlblech-Abdeckhaube. Lackierung RAL 5015 blau.

	Type	Zugkraft	Seillänge	Einzug	kg
	KE-SP 6050	50 kN	max. 2000 m	max. 45 m/min	2550
	KE-SP 6060	60 kN	max. 1500 m	max. 45 m/min	2650
	KE-SP 6070	70 kN	max. 1500 m	max. 45 m/min	2650

2. Rohrreinigungs- und Rohr-sanierungswinden

Baureihe 3000



Thaler Rohr-sanierungswinden sind hochwertige Qualitätsprodukte und repräsentieren den modernsten technischen Stand auf dem Sektor der Rohrreinigungs- und Rohr-sanierungswinden. Die Hydraulikpumpe ist mit einem speziellen Regler ausgerüstet. Dadurch ist gewährleistet, dass die eingestellte Ziehgeschwindigkeit lastunabhängig konstant bleibt. Bei Erreichen der vorgewählten Zugkraft regelt die Hydraulikpumpe auf Nullförderung ab und die Winde bleibt stehen, wobei die entsprechende Zugkraft erhalten bleibt (Vorspannautomatik). Somit sind die Thaler-Rohr-sanierungswinden u.a. für Pipe Cracking, Pipe Cleaning, Pipe Relining und im Zusammenwirken mit einer Swageline-Anlage geeignet. Thaler-Winden werden unter Beachtung der EG-Maschinenrichtlinien hergestellt und sind mit TÜV-geprüftem Fahrgestell für den öffentlichen Strassenverkehr zugelassen.

- Doppel-Spillsystem, beide Spillköpfe werden angetrieben.
- Keine Ketten zwischen Hydraulikmotor und Spillsystem.
- Hydrostatischer Antrieb mit Benzin- oder Dieselmotor.
- Grosse Trommelkapazität und automatische Seilführungseinrichtung zur Trommel.
- Zugkraftüberwachung durch elektronisches Messgerät mit Protokollausdruck - System KPR 2000
- Gebremstes Einachs-fahrgestell mit höhenverstellbarer Zugeinrichtung und Stützrad.
- Abschliessbare Stahlblech-Abdeckhaube. Lackierung RAL 5015 blau.

	Type	Zugkraft	Seillänge	Einzug max.	kg
	KE-SP 3020 RSW	20 kN	max. 2200 m	70 m/min	1420
	KE-SP 3030 RSW	30 kN	max. 1600 m	60 m/min	1700
	KE-SP 3040 RSW	40 kN	max. 1200 m	60 m/min	1770
	KE-SP 3050 RSW	50 kN	max. 1000 m	50 m/min	1840

Rohrreinigungs- und Rohrsanierungswinden Baureihe 6000



Thaler Rohrsanierungswinden sind hochwertige Qualitätsprodukte und repräsentieren den modernsten technischen Stand auf dem Sektor der Rohrreinigungs- und Rohrsanierungswinden. Die Hydraulikpumpe ist mit einem speziellen Regler ausgerüstet. Dadurch ist gewährleistet, dass die eingestellte Ziehgeschwindigkeit lastunabhängig konstant bleibt. Bei Erreichen der vorgewählten Zugkraft regelt die Hydraulikpumpe auf Nullförderung ab und die Winde bleibt stehen, wobei die entsprechende Zugkraft erhalten bleibt (Vorspannautomatik). Somit sind die Thaler-Rohrsanierungswinden u.a. für Pipe Cracking, Pipe Cleaning, Pipe Relining und im Zusammenwirken mit einer Swageline-Anlage geeignet. Thaler-Winden werden unter Beachtung der EG-Maschinenrichtlinien hergestellt und sind mit TÜV-geprüftem Fahrgestell für den öffentlichen Strassenverkehr zugelassen.

- Doppel-Spillsystem, beide Spillköpfe werden angetrieben.
- Keine Ketten zwischen Hydraulikmotor und Spillsystem.
- Hydrostatischer Antrieb mit Benzin- oder Dieselmotor.
- Grosse Trommelkapazität und automatische Seilführungseinrichtung zur Trommel.
- Zugkraftüberwachung durch elektronisches Messgerät mit Protokollausdruck - System KPR 2000
- Gebremstes Einachsahrgestell mit höhenverstellbarer Zugeinrichtung und Stützpflock.
- Abschliessbare Stahlblech-Abdeckhaube. Lackierung RAL 5015 blau.

	Type	Zugkraft	Seillänge	Einzug	kg
	KE-SP 6050 RSW	50 kN	max. 2000 m	max. 45 m/min	2550
	KE-SP 6060 RSW	60 kN	max. 1500 m	max. 45 m/min	2650
	KE-SP 6070 RSW	70 kN	max. 1500 m	max. 45 m/min	2650
	KE-SP 6080 RSW	80 kN	max. 1000 m	max. 35 m/min	2770
	KE-SP 6090 RSW	90 kN	max. 1000 m	max. 30 m/min	2770
	KE-SP 60100 RSW	100 kN	max. 1000 m	max. 30 m/min	2800

3. Kabeltrommelwinden

Hydraulische Trommelwinden mit 7,5 kN Zugkraft



Hydraulische Trommelwinde, geeignet für die unterirdische Kabelverlegung. Antrieb hydraulisch durch einen Benzin- oder Elektromotor. Die maximale Zugkraft wirkt direkt auf der Seilspeichertrommel. Montiert auf einem robusten Grundrahmengestell mit Fahrachse und ausgestattet mit einer hydraulisch wirkenden Messuhr mit Abschaltautomatik.

	Type	Zugkraft	Seilgeschw. ohne Last	Motor	kg
	HSW500	7,5 kN	max. 30 m/min	Benzin 8,1 kW	250,0
	HSW500E	7,5 kN	max. 20 m/min	Elektrisch 5,2 KW (220/380V)	225,0

Kabel-Trommelwinden KE-I mit 10 / 16 kN Zugkraft



Trommelwinde mit mechanischem Antrieb. Abmessungen von Gesamt LxBxH = 1410x800x790 mm.

- Freischaltbare Seiltrommel mit 250 m Stahlseil Ø 6,5 mm
- Automatische Seilschichtung
- Zugkraftanzeige über Messuhr (Ø 160 mm)
- Einstellbarer Zugkraftbegrenzer, mit automatischer Abschaltung
- Benzin- oder Elektromotor
- Abdeckung durch gelbe PVC-Plane

	Type	Zugkraft	Seilgeschw.	Motor	kg
	KE-I1000B	10 kN	max. 20 m/min	Benzin 4-Takt 3 kW	360
	KE-I1000E	10 kN	max. 30 m/min	1,5 KW 230/400 V	340
	KE-I1600B	16 kN	max. 20 m/min	Benzin 4-Takt 3 kW	360
	KE-I1600E	16 kN	max. 30 m/min	1,5 KW 230/400 V	340

4. Kabelschubgeräte

Kabelverlegemaschine, "Kabelhund" mit Benzinmotor 3 kW, Schubkraft 8 kN



Die Thaler Kabelverlegemaschine "Kabelhund" kann als Schubgerät in kurvenreichen Trassen eingesetzt werden (Zugkraftüberwachung optional). Auch zur Unterstützung der Thaler Kabelziehwinden - an schwergängigen Punkten der Verlegetrasse aufgestellt - erfüllen sie durch ihre Schubfunktion wichtige Aufgaben. Der endlose Förderrücken ist mit 14 gummierten Mitnehmergabeln, davon 6 Stück ständig im Eingriff, ausgerüstet. Geschwindigkeit 0-11 m/min

	Type	Länge	Breite	Höhe	kg
	Benzin	1430 mm	680 mm	1230 mm	190
	Elektro	1450 mm	680 mm	1100 mm	190

Optionen zu Kabelverlegemaschine "Kabelhund" für Benzin- und Elektromotor auf Wunsch

	Type	Option
	KH-R 207	Schubbegrenzer für Förderrücken drive
	KH-S 210	Einstellschlüssel für die Begrenzer
	Z-AB169	Metallabgasschlauch 1,5 m, mit Aufsteckmuffe
	KH-EG 215	Einführungsgerät zum Verlegen von drei gebündelten Einleiterkabeln
	KH-DV 216	Druckvorrichtung zum Verlegen von gebündelten Kabeln, austauschbar

5. Seile

Stahlseil

Rundes verzinktes Stahlseil 7 x 19, 133 Drähte



	Type	Ø	Bruchlast	Zugfestigkeit	kg/ 100 m
	SS 6	6 mm	22 kN	180-200 kg/mm ²	11,4
	SS 8	8 mm	42 kN	180-200 kg/mm ²	22,0
	SS 10	10 mm	68 kN	180-200 kg/mm ²	35,3
	SS 12	12 mm	93 kN	180-200 kg/mm ²	49,3
	SS 14	14 mm	117 kN	180-200 kg/mm ²	60,7
	SS 16	16 mm	160 kN	180-200 kg/mm ²	83,6
	SS 18	18 mm	229 kN	180-200 kg/mm ²	120,6
	SS 20	20 mm	275 kN	180-200 kg/mm ²	145,2
	SS 22	22 mm	328 kN	180-200 kg/mm ²	172,5

Stahlseil

Rundes verzinktes Stahlseil 7 x 19, 133 Drähte



	Type	Ø	Bruchlast	Zugfestigkeit	kg/ 100 m
	SS 24	8 mm	504 kN	200-220 kg/mm ²	26,6
	SS 26	10 mm	744 kN	200-220 kg/mm ²	40,4

Flechtseil

Flechtseil, verzinkt



	Type	Ø	Bruchlast	Zugfestigkeit	kg/ 100 m
	FS 6	6 mm	22 kN	210 kg/mm ²	11,4
	FS 8	8 mm	42 kN	210 kg/mm ²	22,0
	FS 9	9 mm	51 kN	210 kg/mm ²	25,0
	FS 10	10 mm	68 kN	210 kg/mm ²	35,3
	FS 12	12 mm	93 kN	210 kg/mm ²	46,0
	FS 13	13 mm	103 kN	210 kg/mm ²	49,0
	FS 14	14 mm	117 kN	210 kg/mm ²	60,7
	FS 16	16 mm	160 kN	210 kg/mm ²	83,6
	FS 18	18 mm	229 kN	210 kg/mm ²	120,6
	FS 20	20 mm	262 kN	210 kg/mm ²	124,0
	FS 22	22 mm	320 kN	210 kg/mm ²	152,0

Polyesterseil

Polyesterseil high sensity



	Type	Ø	Bruchlast	Zugfestigkeit	kg/ 100 m
	PS 6	6 mm	7,5 kN	210 kg/mm ²	2,7
	PS 8	8 mm	12 kN	210 kg/mm ²	4,5
	PS 10	10 mm	20 kN	210 kg/mm ²	7,2
	PS 12	12 mm	35 kN	210 kg/mm ²	12,1
	PS 14	14 mm	43 kN	210 kg/mm ²	14,2
	PS 16	16 mm	50 kN	210 kg/mm ²	19,5
	PS 18	18 mm	58 kN	210 kg/mm ²	24,0
	PS 20	20 mm	65 kN	210 kg/mm ²	29,5