

FORST- UND TRAGSCHLEPPER FELIX TWT 140 • 145

VERSION V UND K



- Schnell mit 40 km/h Höchstgeschwindigkeit
- Beweglich dank mehrfacher Lenksysteme und seitlichem Hangausgleich
- Universell mit Trommelseilwinde und verschiedenen Kranaufbauten



FELIX - DER FORSTSPEZIALIST...

Immer schneller, immer besser, immer mehr.... und das bei gleichbleibenden Kosten. Dieser Grundsatz gilt auch immer öfter für Unternehmen die ihr Geld im Wald verdienen.

In enger Zusammenarbeit mit diesen Spezialisten hat Pfanzelt ein neues Tragschlepperkonzept entwickelt das die veränderten Anforderungen der Holzernte in Mitteleuropa erfüllt. Die Lösung heißt Felix.

Dieses neue Konzept bietet Pfanzelt in zwei Versionen, K und V an. Sie unterscheiden sich in der Konstruktion des Hinterwagens. Felix K ist der Spezialist für Langholz, während Felix V variabel für Kurz- und Langholz eingesetzt werden kann. Beide Fahrzeugtypen bieten Vorteile wie der Praktiker es wünscht:

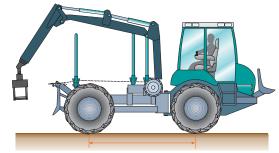
- Höchster Bedienkomfort, leise Kabine mit Klimatisierung und bester Rundumsicht
- Sparsamer und geräuscharmer Motor mit großer Durchzugskraft auch mit biologischen

Treibstoffen nutzbar

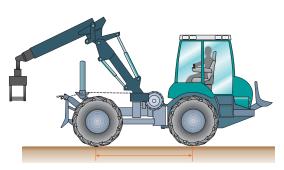
- Lastschaltbares Getriebe
- 40km/h Transportgeschwindigkeiten für den schnellen Standortwechsel
- Beste Wendigkeit
- Verwendung erprobter Standardserienbauteile für langjährigen wirtschaftlich günstigen Einsatz



Felix V, das V steht für Variabel. Der Hinterwagen kann um 120 cm verlängert werden



Felix K, der Kompakte für den Langholzeinsatz



...FÜR DEN ANSPRUCHSVOLLEN PROFI

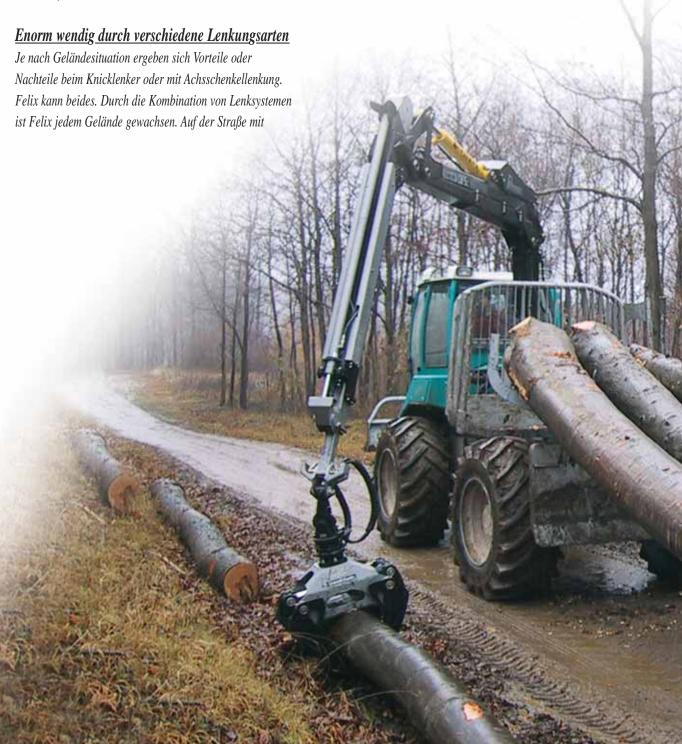


LANG, DICK UND SCHWER...

Felix V universell für Kurz- und Langholzeinsatz

Wenn Sie in beiden Einsatzbereichen tätig sind ist die V-Version von Felix die richtige Alternative. Felix V ist für den variablen Einsatz für Langholz und Kurzholz konstruiert. In der Regel findet der Rückeprofi am Einsatzort geschlagenes Holz in verschiedenen Längen und Sortierungen vor, das auf Polder abgelegt werden muß. Das Langholz wird mit dem wendigen Felix (kurzer Radstand) in der drehbaren Runge gerückt. Kurzholz dagegen wird aufgeladen (langer Radstand).

40 km/h wird nur mit Knicklenkung gefahren. Im Waldeinsatz können Knick- und Hinterachslenkung kombiniert werden. Mit diesen Möglichkeiten lassen sich z.B. Hindernisse leicht umfahren oder das Fahrzeug aus einer ausgefahrenen Spur gelenkt werden. Bestandsschonendes Arbeiten ist damit gewährleistet.



...FÜR FELIX KEIN PROBLEM



OPTIMAL FÜR KURZHOLZ...



...UND IMMER SEHR BEWEGLICH



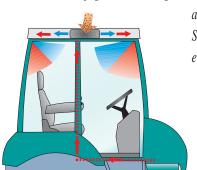
ARBEITEN ERSTER KLASSE...

Optimale Ergonomie für einen langen Arbeitstag

Die Pfanzelt Komfortkabine mit serienmäßiger Klimaanlage ist so aufgebaut, dass eine optimale Rundumsicht gewährleistet ist. Schmale Kabinensäulen, große Sicherheitsglasflächen und zwei Dachfenster geben dem Bediener freie Sicht in alle Richtungen. Durch die Verwendung des extremkurzen MAN 4-Zylinder-Motor stört keine lange Haube die Sicht.

Prima Klima

Holzarbeiten finden oft unter extremen klimatischen Bedingungen statt. Ein 3-stufiges Heizungs- und Belüftungssystem sorgt auch bei sibirischen Verhältissen für klare Sicht und angenehme Wärme. Dank getönter Scheiben und einer serienmäßigen Klimaanlage behält der Fahrer



auch an heißen Sommertagen einen kühlen Kopf.

Beste Rundum-Sicht auf alle Geräte

Dank der großzügigen Glasflächen von 6 qm und zwei Dachfenstern ist der Fahrer immer im Bilde was draussen geschieht. Durch die stufenlos drehbare Arbeitsposition kann er sich immer den günstigsten Blickwinkel aussuchen.



Die Nacht zum Tag machen

Vorallem in den Wintermonaten wird oft bis in die Dunkelheit hinein gearbeitet. 12 Arbeitsscheinwerfer geben dann an jeder Stelle das notwendige Licht.

Zwei Dachfenster

Zusätzlich zu den großen Fensterflächen geben 2 Dachfenster freien Blick nach oben. Das ist besonders wichtig wenn mit dem Kran gearbeitet wird.



...FÜR EINEN LANGEN TAG

Drehbarer Fahrersitz

Der luftgefederte Fahrersitz von Gramer (Typ XXL) ist elektrisch drehbar bis 200°. Mit dem Sitz drehen sich auch alle Fahr- und Bedienelemente mit. So kann der Fahrer immer in der für ihn günstigsten Sichtposition arbeiten, ohne sich zu verrenken. Der Bediener hat das Gefühl der Sicherheit sich nicht dem Fahrzeug anzupassen, sondern das Fahrzeug passt sich dem Bediener an.

Ergonomische Bedienung durch 2 Joysticks

Mit den 2 Joysticks an den Armlehnen des Sitzes können alle Fahr- und Hydraulikfunktionen betätigt werden. Auf Kundenwunsch können die Joysticks auch mit anderen Funktionen belegt werden. Die Armlehnen sind in der Länge und Neigung verstellbar, und können zum Ein- und Aussteigen weggeklappt werden

Schalterleisten im Dach immer im Griffbereich des Fahrers.

Der komplette Fahrerstand ist um 200° schwenkbar. Beste Sicht auf den Kran.







KRAFT AUS DEM MOTOR...

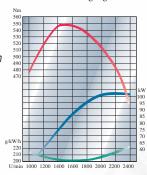
werden.

Kraftvoller MAN-Motor

Pfanzelt hat sich bei dem Felix für MAN-Konstantleistungsmotoren entschieden, weil sie mehrere entscheidende Vorteile miteinander vereinen:

- Kompakter Vierzylindermotor mit 4,6 l Hubraum, dadurch keine störende Motorhaube im Sichtfeld
- Überragende Durchzugskraft und 31% Drehmomentanstieg.
- Turbolader und Ladeluftkühlung
- Extrem sparsam. Bestverbrauch von nur 200 g/kWh.
- Trockensumpfschmiersystem erlaubt das Arbeiten auch bei extremen Schräglagen

Hoher Drehmomentanstieg und ein breiter Konstantleistungsbereich zeichnen den MAN-Motor aus



Elektrische
 Motordrehzahlverstellung
 bei Funkbetrieb
 Der Kraftstofftank mit 165 l
 ist so dimensioniert, dass für
 den Arbeitstag nicht nachge tankt werden muss.

Hydrostatischer Fahrantrieb von ZF

Das ZF-Lastschaltgetriebe verfügt über 6 Vorwärts- und 3 Rückwärtsfahrstufen. Mit Felix können Sie mit schnellen 40 km/h den Einsatzort wechseln, dort aber mit nur 2 km/h durch schwierigstes Gelände kriechen. Das Getriebe ist mit einem Drehmomentwandler ausgerüstet, eine Reversierung im 1. und 2. Gang ohne anzuhalten möglich. Der Schaltvorgang erfolgt über den Lenkstockschalter bzw über das Fußpedal.

<u>Umfangreiche Hydraulikanlage</u>

Kernstück einer Forstmaschine ist die Hydraulikanlage. Serienmäßig ist Felix mit 2 Hydraulikkreisen ausgerüstet. Der 1. Kreis mit einer druck- und volumengesteuerten Axailkolbenpumpe versorgt Kran und Fahrzeug, Front- und Heckpolder. Der 2. Kreis versorgt ebenso Kran und Lenkung, so hat der Bediener eine echte Zweikreishydraulik für den Kran (jeder Joystick eine Pumpe). Für zusätzliche Sicherheit ist für die Lenkung eine radgetriebene Notlaufpumpe vorgesehen. Auf Wunsch kann ein weiterer Kreis mit seperater Pumpe für andere Arbeitsgeräte, wie Prozessor, eingebaut



...OPTIMAL AUF DEN BODEN GEBRACHT



STANDFEST IN JEDER LAGE

Rahmenkonstruktion stabil und doch beweglich

Vorder- und Hinterwagen sind als Vollstahlrahmen konstruiert und mit einem Zentraldrehgelenk verbunden. Das Drehgelenk ist im Ölbad gelagert und läßt eine Verwindung von Vorderzu Hinterwagen um 15° in jede Richtung zu.



Standfest durch Zentraldrehgelenk

Das Zentraldrehgelenk sorgt dafür, dass auch im extrem unebenem Gelände alle Räder am Boden aufstehen

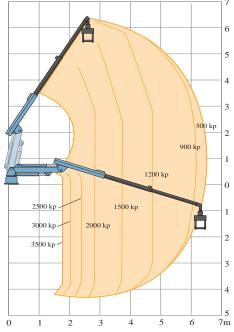


Über 10 Jahre Erfahrung im Seilwindenbau

Die PM-Windenaggregate werden beim Felix auf dem Hinterwagen montiert. Zur Verfügung stehen Ein- und Doppeltrommelaggregate mit einer Zugkraft von 6, 8 und 10 Tonnen. Die Seilkapazität liegt je nach Seildurchmesser und Trommelbreite zwischen 80 und 200 Meter. Der Antrieb ist mechanisch über einen Zapfwellenanschluß. Die Seilwinden verfügen über eine eigene Ölversorgung (Axialkolbenpumpe, Öltank, Druck- und Saugfilter). Die Bedienung erfolgt über eine elektrische Drucktastensteuerung oder eine Forstfunkanlage. Die Winden arbeiten mit Lamellenkupplung und Mehrscheibenlamellenbremse. Serienmäßig sind die Seilwinden mit Lastsenkventilen ausgestattet.

Verschiedene Kräne stehen zur Verfügung

Für das bestandschonende Rücken und Poldern verwendet PM auf dem Felix-K seine Rückezangen Typ 3850. Viel Kraft im Schwenkwerk und hohe Hubkräfte im Hauptarm zeichnen die PM-Rückezangen aus. Die Bedienung erfolgt über zwei Joy-Sticks die am Fahrersitz ergonomisch angebracht sind. Zum Aufbauprogramm gehört ebenfalls eine PM-Klemmbank mit eine Öffnungsweite von 2,3 m die allseits drehbar ist. Für die Kombimaschine (Felix-V) verwendet PM den neu entwickelten Cranab-Ladekran Typ FC 65 oder FC 80 der durch seine optimale Krangeometrie und Schlauchführung besticht.



Rückezange Typ 7173
Reichweite: 7,3 m, Einfachteleskop
NettoHubkraft: bei 7 m, 1050 kgl
Hubmoment: 71 kN/m
Schwenkmonent: 32 kN/m
Schwenkbereich: 210°

Cranab-Ladekran Typ FC 65
Reichweite: 9,2 m, Doppelteleskop
Netto-Hubkraft: bei 9,2 m, 4,1kN
Netto-Hubkraft: bei 3,0 m, 13.9 kN
Schwenkmoment: 21,9 kN/m
Schwenkbereich: 360°

FC 80 9,2,mtr., Doppelteleskop bei 9,2 m, 5,2 kN bei 3,0 m, 17,0 kN 21,9 kN/m 360°

UNIVERSELL FÜR JEDEN EINSATZ

Felix der Alleskönner

Für Lohnunternehmer oder kommunaler Bewirtschafter steht die Wirtschaftlichkeit einer Forstmaschine mehr denn je im Vordergrund. Die Konzeption als variables Trägerfahrzeug machen Felix zum Allrounder für den "Ganzjahreseinsatz". Hierzu zählen:

Winterdienst

mit Schneepflug und Salzstreuer, Schneefräse.

Wegebau

mit Aufbaupritsche, Zwischenachswegebaugerät, Heckenaufreißrahmen, Plattenverdichter.

Mäharbeiten

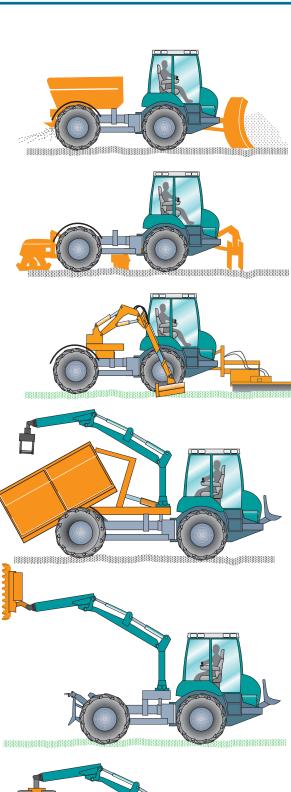
mit Flächenmulchgerät, Mähausleger in Kombination mit Randstreifenmähe.

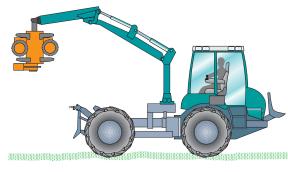
Lichtraumprofilschneidgerät

Einsatz mit Aufbauhacker und Kranbeschickung zur Hackschnitzelherstellung









PFANZELT-MASCHINENBAU...

Standort Allgäu

Seit über 10 Jahren konstruiert und fertigt die Firma Pfanzelt mit rund 70 Mitarbeitern Seilwinden und Forstmaschinen in Rettenbach/Allgäu. Die waldreiche Voralpenlandschaft bietet neben schönen Ausblicken auch viel Einsatzgelände zum Testen und Erproben der Maschinen.

Moderne Maschinen für innovative Produkte

Für innovative Produkte braucht es auch moderne Maschinen. Angefangen bei 3D CAD-Arbeitsplätze für die Konstruktion finden sich auch CNC-Bohrwerke und CNC-Drehmaschinen in der neuen Produktionshalle.

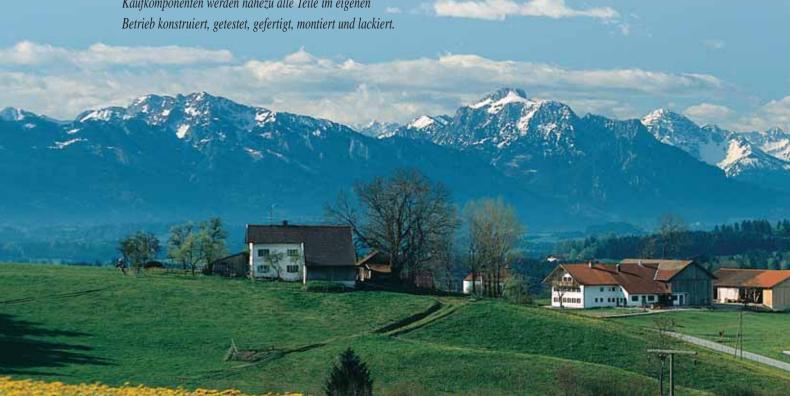






Qualität von Anfang an

Der Begriff Qualität begleitet die Pfanzelt-Produkte von der "Wiege" bis zum Kunden. Neben bewährten Kaufkomponenten werden nahezu alle Teile im eigenen Betrieb konstruiert, getestet, gefertigt, montiert und lackiert.



...DIE IDEENSCHMIEDE AUS DEM ALLGÄU

<u>Umfangreiches Lieferprogramm für alle Aufgaben</u> <u>im Forst</u>

Seit über 10 Jahren fertigt Pfanzelt

- Dreipunktseilwinden
- Dreipunktseilwinden Typ Bavaria
- Rückeanhänger
- Steckanbauwinden für Schlepper
- Forstkräne

Service

Betriebs- und Wartungskosten bilden einen entscheidenden Faktor bei der Beurteilung der Wirtschaftlichkeit. Der Felix ist mit einem professionellen Servicekonzept ausgestattet. Dazu gehörten lange Wechselintervalle, oder die volle Diagnosefähigkeit aller wichtigen Komponenten. Für leichte Zugänglichkeit kann die Kabine gekippt werden. Auch die Motorhaube und die Einstiege können weggeklappt werden.

Ersatzteile über Nacht

Im Falle eines Falles werden Ersatzteile im "over night" Service geliefert.





Gut von Aussen erreichbar die Zentralelektrik



DATEN UND FAKTEN

TWT-140-2 TWT-145

Motor:

Nennleistung (kW/PS) bei 2300 U/min

Zylinderzahl/Kühlung Bohrung/Hub/Hubraum

max. Drehmoment/bei Drehzahl

Tankinhalt, opt. Kraftstoffverbrauch Motorabstellung über Zündschloß

Trockensumpfschmierung

Getriebe:

6 Vorwärtsgänge (lastschaltbar)

3 Rückwärtsgänge (lastschaltbar)

Reversierung

Motorzapfwelle für Seilwinde, schaltbar 1000 U/min.

Motor-Heckzapfwelle

Achsen:

Achse vorn Achse hinten

Sperrdifferential vorn

Sperrdifferential hinten Hvdraulik:

Hydraulikpumpenleistung/Arbeitsdruck entnehmbare Hydraulikölmenge

Steuerventile Lenkung:

Lenkungsarten

Rahmen:

Kabine:

Luftgefederter Sitz Bedienerstand in Kabine

Elektrische Anlage:

Generator Anlasser

Bereifung (Serie)

Maße/Gewichte: Leergewicht

Zul. Gesamtgewicht bei Straßenfahrt (40 km/h) Zul. Gesamtgewicht bei Geländefahrt (20 km/h)

Gesamthöhe

Kleinster Spurkreisradius

Bodenfreiheit Außenbreite Gesamtlänge

Aufbau-Varianten (Option)

Ein-/ Doppeltrommelseilwinden von 4-10 to

Kräne

Weitere Optionen

(1 = K-Version; (2 = V-Version

MAN LFL 0834, EURO 3

103/140

4/wassergekühlt/Turbolader/Ladeluftkühlung 108/125 mm/ 4600 ccm

540 Nm/1400 U/min

650 Nm/1400 U/min.

100% hinten

100% hinten

132/180

170 ltr./ 200 g/kWh

Serie

für extreme Schräglagen im Gelände

Automatik-Lastschaltgetriebe mit Drehmomentwandler

2-40 km/h

2-32 km/h

bei Straßenfahrt; Fahrhebel am Sitzterminal, bei Geländefahrt; über Fußschalter V/R

1000 U/min. (a. W. 540 U/min.) hydraulisch betätigt

Planetenstarrachse

Planetenlenkachse

hydraulisch zuschaltbar, 100 % automatisches Selbstsperrdifferential

LS-geregelte Axialkolben pumpe

2 x 108 l/min/ 220 bar ca. 70 ltr., biologisch abbaubares Hydrauliköl ohne Einschränkung

elektrisch proportional gesteuerte Ventile, Mengen- und Zeitverstellbar über Display, SPS

Lenkrad-Lenkung, Joystick-Lenkung (auf Wunsch)

1. Knicklenkung; 2. Hecklenkung; 3. Allradlenkung; 4. Hundeganglenkung; 5. manuelle Lenkung

Aggregaterahmen aus Feinkornstahl, Kastenbauweise, Zentralholm teleskopier

bar, 1,2 m ⁽²⁾, 4 Tilt-Zylinder ⁽²⁾, Zentraldrehgelenk, hydr. verblockt

Luftgefedertes Großraumfahrerhaus mit 2 Dachfenster, ROPS sicherheitsgetestet

Grammer Sitz XXL, längsgefedert, Sitzheizung, Kopfstütze

200° elektromotorisch drehbar, Bedienelemente (Fuß- und Handbedienung) drehen mit Warmwasserheizung, Klimaanlage, Lüftungsgebläse mit Ansaugfilter u. Umluftschaltung, verstellbares Lenkrad, 12 Arbeitsscheinwerfer, Beleuchtung gem. StVZO, ausstellbare Front- und Heckscheibe, Fahrerhaus hydr. kippbar

Bordnetz 24 V, Batterie 2 x 12 V – 88 Ah

24 Volt 24 V, 4 kW

600/60-30,5" 14 PR, Trelleborg TWIN 414

620/75R26

10500 kg (je nach Winde, Kran und Aufbau unterschiedlich)

14000 kg

18000 kg

3300 mm mit Rückekranaufbau (1, 3750 mm mit Ladekranaufbau (2

1800 mm

550 mm (Serienbereifung) 2450 mm (Serienbereifung

5800 mm (1), 6000 - 7200 mm (2)

vorbereitet mitmechanischem oder hydraulischem Antrieb Rückekräne bis 12 m/to Hubkraft und Ladekräne bis 9300 mm Reichweite

Klemmbank, Heck- und Frontpolderschild, Rungenaufbau mit Stirngitter, Harvesteraggregat mit eigener Ölversorgung, hydrostatischer Zusatzantrieb

> Sämtliche Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen auf Grund technischer Weiterenwicklungen vorbehalten.

> > Land-, Forst-, Kommunal- und Sondermaschinenbau 87675 Rettenbach / Allgäu • Frankau 37 Tel. 0 88 60 / 92 170 • Fax 0 88 60 / 92 17 17 www.pfanzelt-maschinenbau.de