

Movement by Perfection

Modernisierungs- lösungen – Gear to Gearless

Getriebemodernisierung: Vor welchen Herausforderungen stehen Sie?



Verschiedene Durchbrüche



Niedrige Deckenhöhen



Komplexe Installationsbedingungen



Bestehende Konstruktionen

Getriebemodernisierung: Herausforderungen bei der Installation



Größe und Gewicht der Modernisierungskomponenten sind entscheidend!

Getriebemodernisierung: Was erwarten Sie von uns?

Ein Komplettpaket angeboten zu bekommen, das Folgendes enthält:



Standardisierte und angepasste Pakete



Einfache Handhabung beim Transport



Einfache und intuitive Installation



Zeitsparende Installation



Energieeffizienter Betrieb



Leiser Betrieb und hohe Laufleistung



Attraktive Preisgestaltung



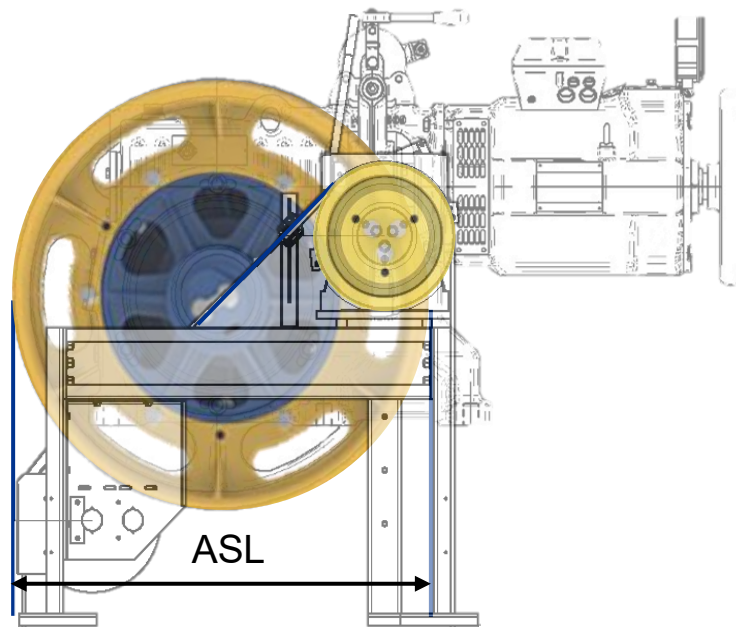
Standardisierte Pakete bedeuten schnelle Kundenangebote und kurze Realisierungszeiten

**Modernisierung-
pakete bis zu 630 kg
Nutzlast / 1:1**

Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 1:1



Vorher



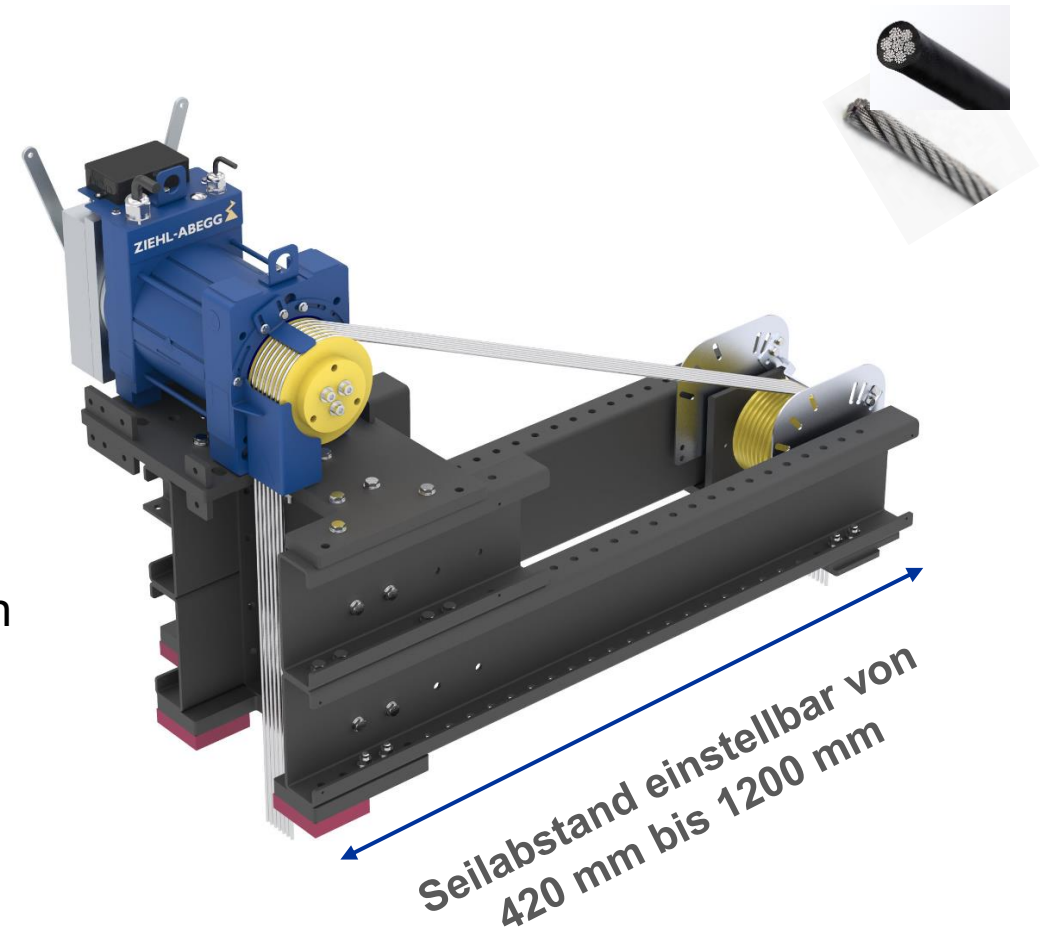
Aufrüstung einer alten Getriebelösung zu einer modernen, getriebelosen Aufzugsmaschine.
Umstellung der Aufhängung von Stahlseilen auf **PU-ummantelte Seile**.



Nachher

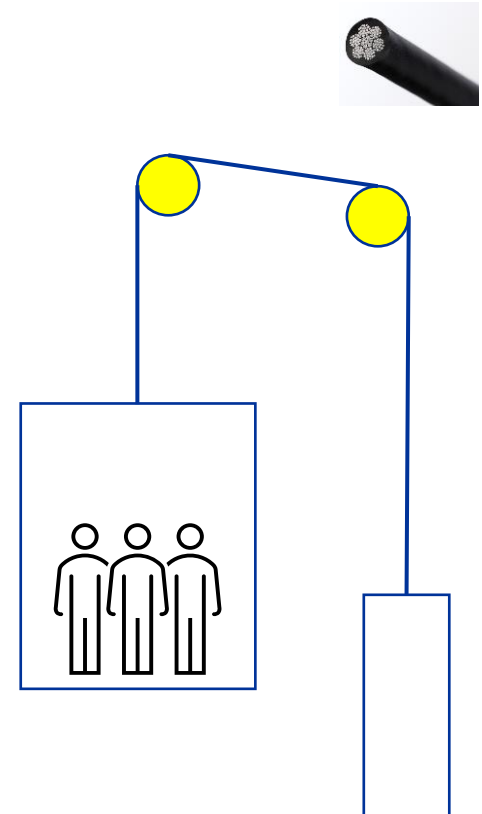
Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 1:1

- Einfache und zeitsparende Installation, z. B. durch:
 - Verschraubte Metallkonstruktion
 - Geringstes Maschinengewicht
 - Einstellbarer Seilabstand in 40-mm-Schritten
- Geeignet für moderne Aufzugsseile
- Rahmen mit einer Umlenkrolle
- Flache Bauweise für Maschinenräume mit geringer Höh
- Statische Traglast bis zu 2850 kg
- Zusätzliche Abdeckung verfügbar
- Mehrere hundert Pakete im Einsatz bei Endkunden

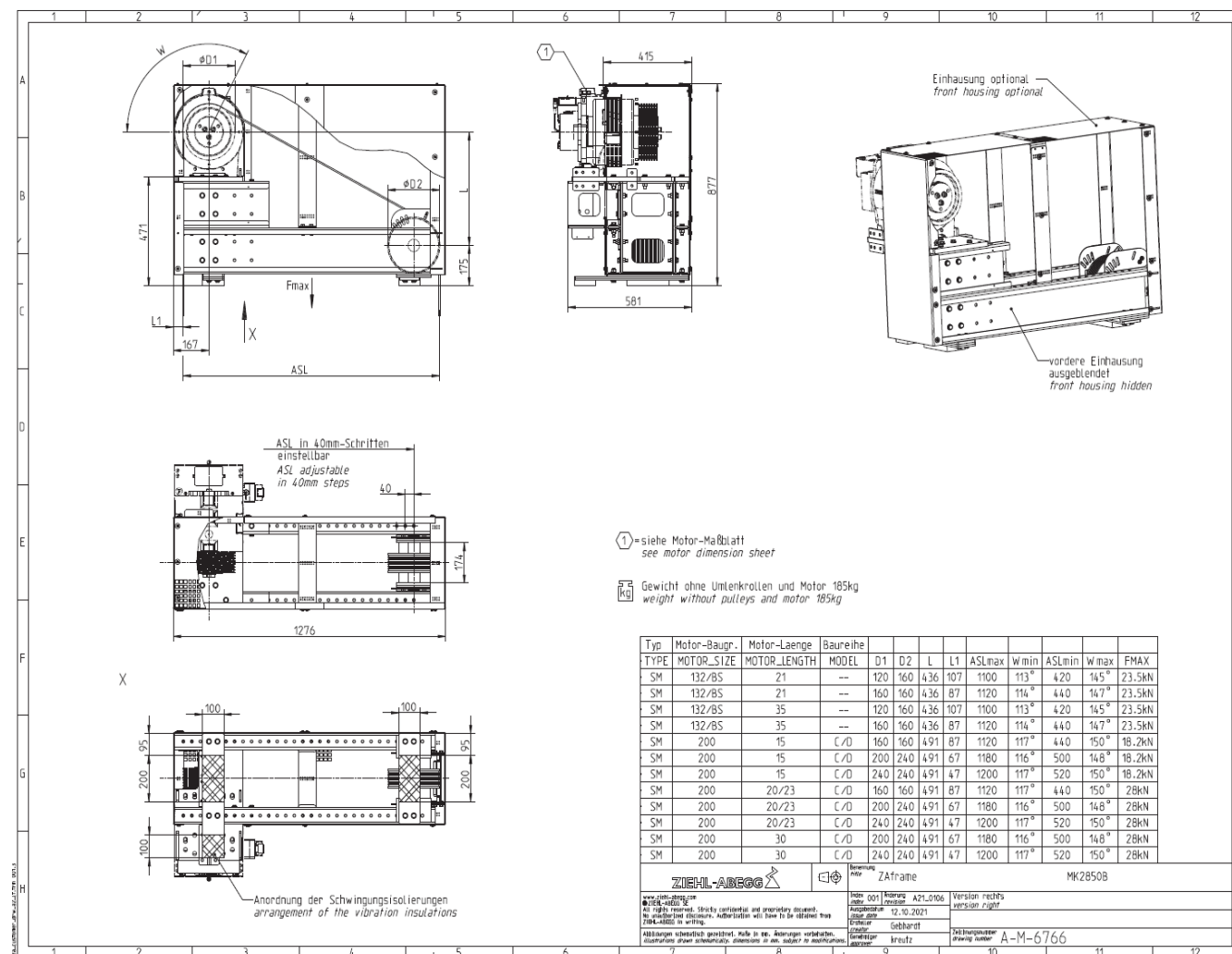


Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 1:1

	320 kg	450 kg	630 kg	630 kg
Kabinengeschwindigkeit	0,5 – 1,0 m/s	0,5 – 1,0 m/s	0,5 – 0,8 m/s	1,0 m/s
Kabinengewicht	300 – 800 kg	450 – 850 kg	450 – 940 kg	450 – 940 kg
Gegengewicht	40 – 50 %	40 – 50 %	40 – 50 %	40 – 50 %
Seil-Typ	CTP 8,1	CTP 8,1	CTP 8,1	CTP 8,1
Seile	4	5	6	6
Motor	SM132.21	SM132.35	SM200.23	SM200.23
Treibscheibe	120 mm	120 mm	160 mm	160 mm
Frequenzumrichter	4CS011	4CS011	4CS011	4CS013



© ZIEHL-ABEGG-Group. All rights reserved.



Movement by Perfection

Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 1:1

Informieren Sie sich gerne durch
unsere Flyer!



ZAmo Gear

Pakete mit kunststoffummantelten Seilen zur Modernisierung von Aufzügen mit Getrieben

Antrieb oben über 1:1 – Aufhängung	320 kg	450 kg	630 kg	630 kg
Nenngeschwindigkeit	0,5 - 1,0 m/s	0,5 - 1,0 m/s	0,5 - 0,8 m/s	1,0 m/s
Fahrkorbgewicht	300 - 800 kg	450 - 850 kg	450 - 940 kg	450 - 940 kg
Gegengewicht	40 - 50 %			
ASL	420 - 1100 mm			
Anzahl Seile	4	5	6	6
Treibscheibendurchm.	120 mm	120 mm	160 mm	160 mm
Antrieb	ZAtop SM132.21/BS	ZAtop SM132.35/BS	ZAtop SM200.23D	
Rahmen	ZAframe MK2850B			
Frequenzumrichter	ZAdyn 4CS011			ZAdyn 4CS013

Lieferumfang

Motor inkl. mechanische Bremse mit Handlüftung
Mit Näherungsschalter

Regelgerät
ZAdyn Frequenzumrichter, vorparametriert und ZAmo STICK

Rahmen
Inkl. Umlenkrolle und Isolationselemente
ASL einstellbar

Leitungen
Motor-, Geber- und Steuerleitungen

Seile und Zubehör
Kunststoffummantelte Seile 8.1 mm, Seilschlösser,
Seilklemmen



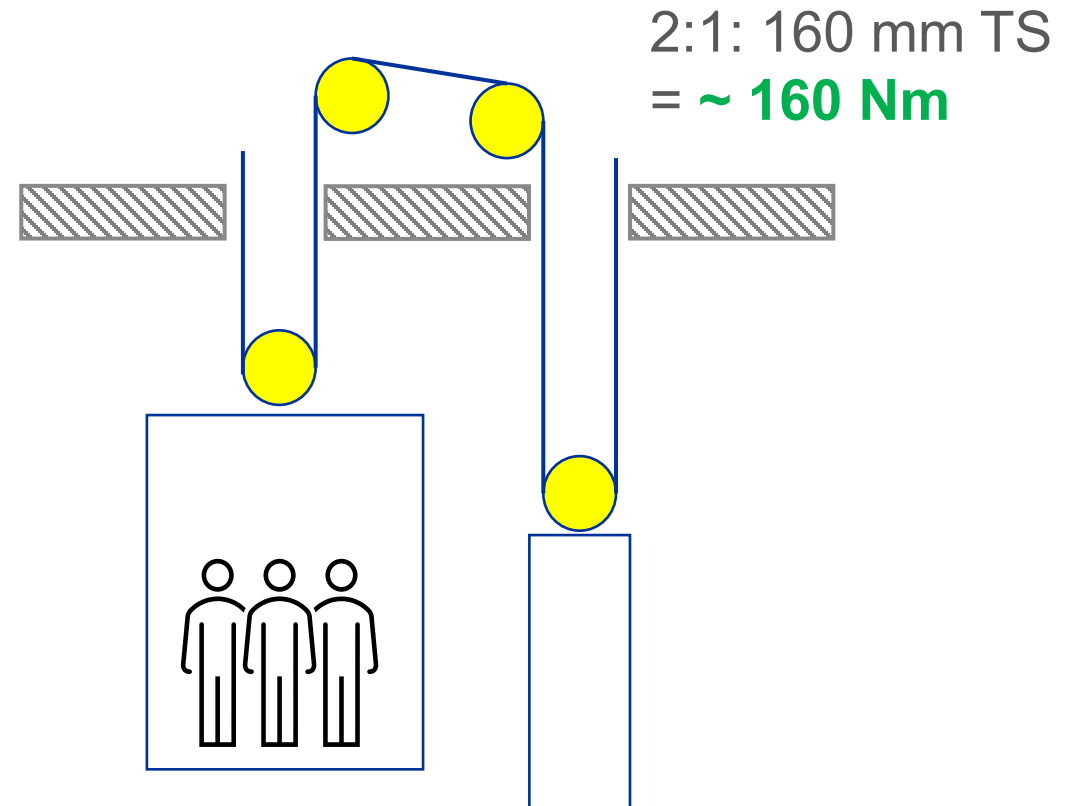
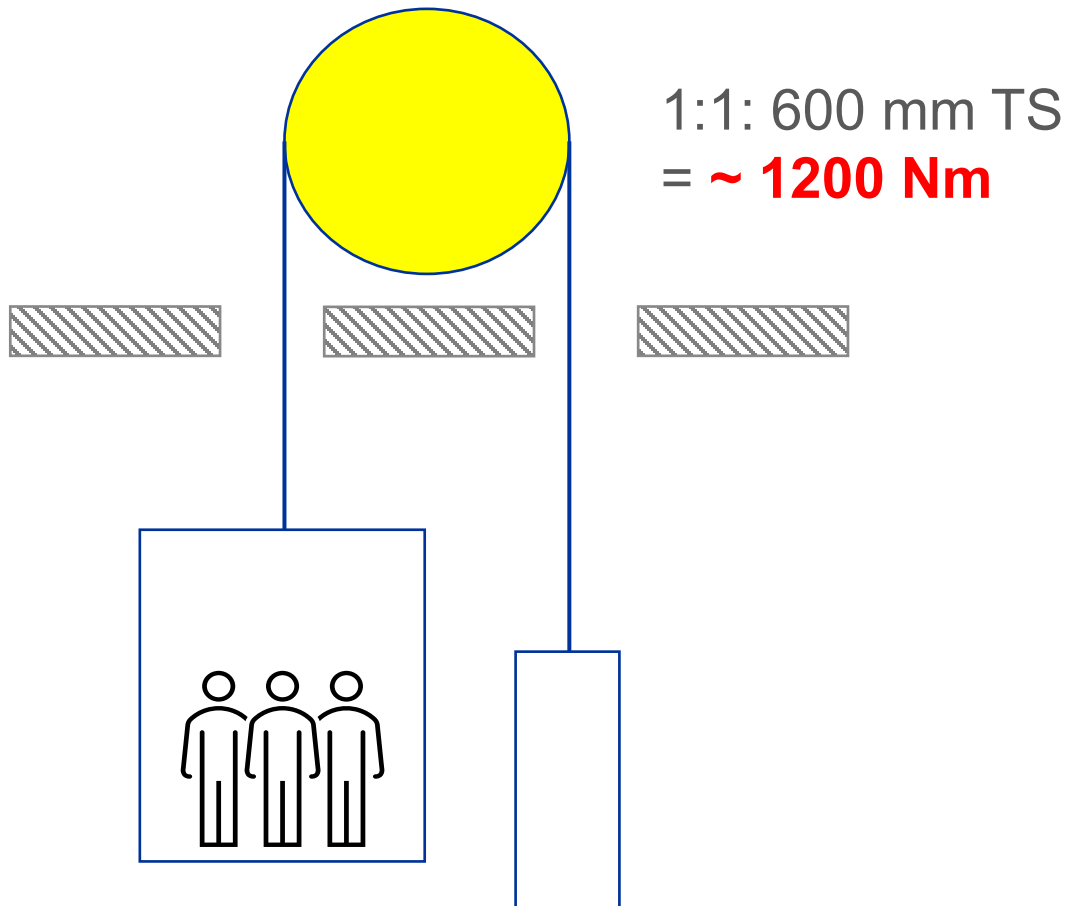
© ZIEHL-ABEGG-Group. All rights reserved.



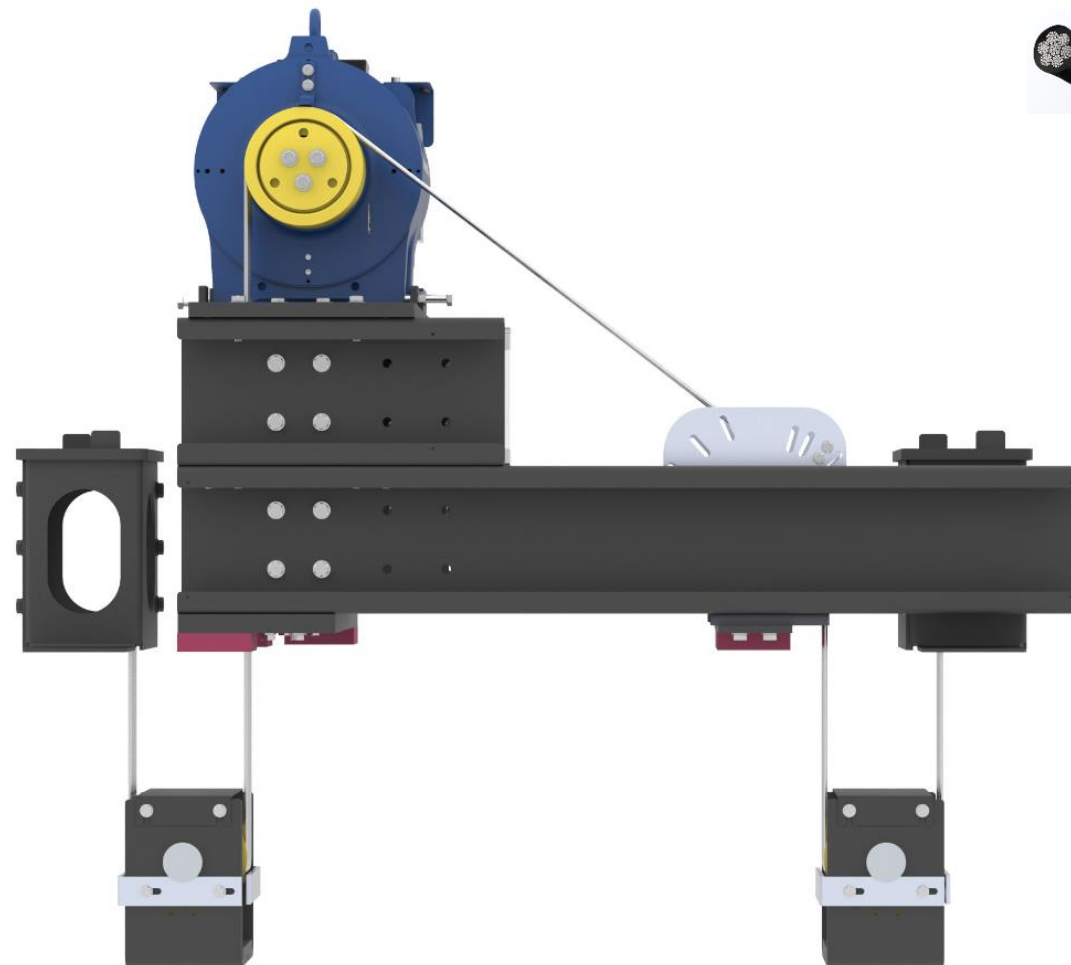
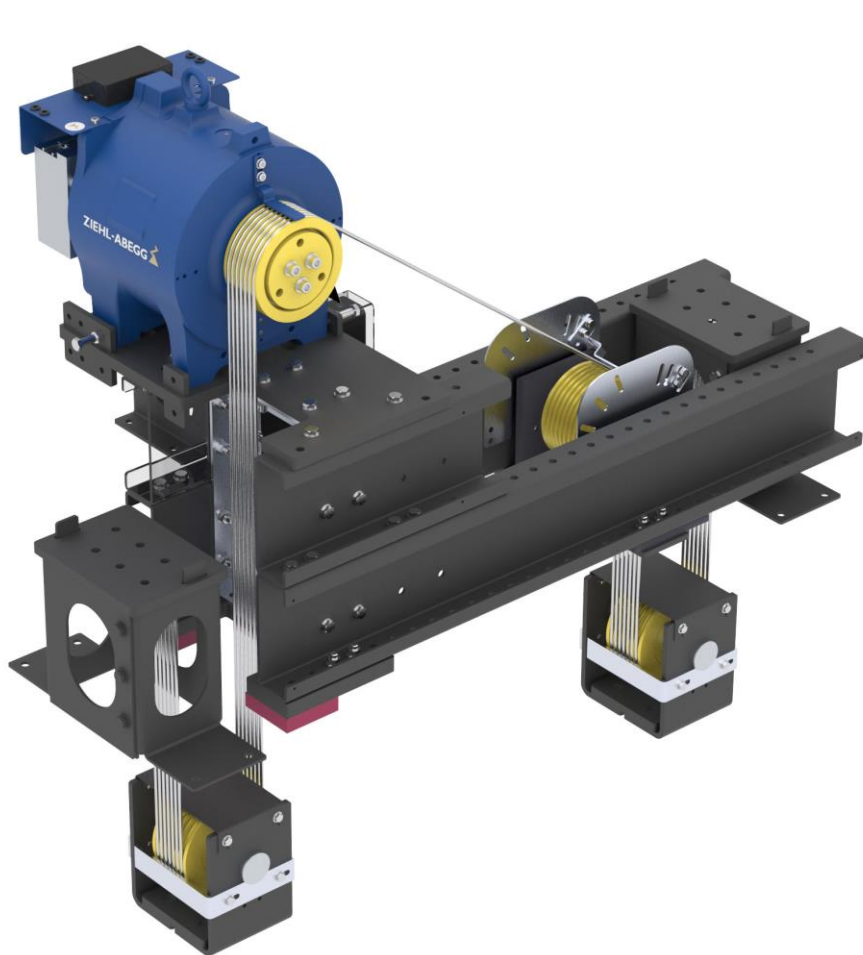
Modernisierungspakete bis zu 1275 kg Nutzlast / 2:1

Umbau von 1:1 auf 2:1 mit vorhandenen Deckendurchbrüchen

Drehmomentvergleich für 630 kg:

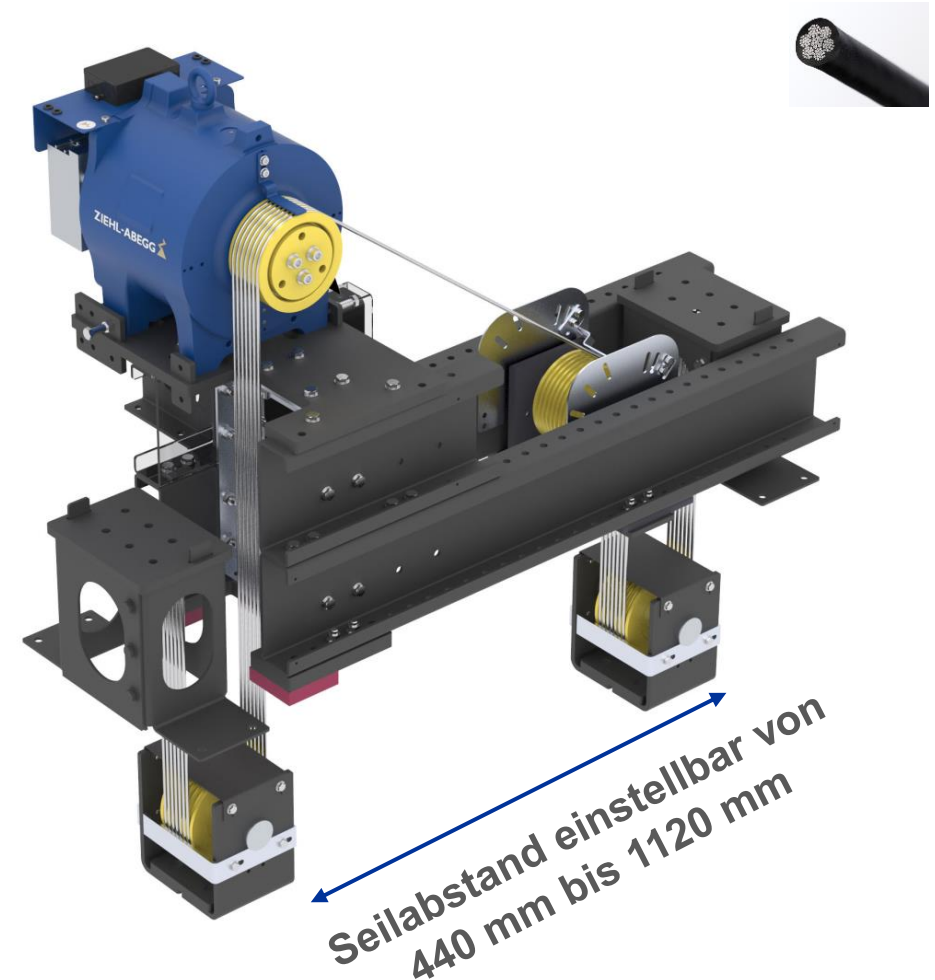


Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 2:1



Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 2:1

- Einfache und zeitsparende Installation, z. B. durch:
 - Verschraubte Metallkonstruktion
 - Geringstes Maschinengewicht
 - Einstellbarer Seilabstand in 40-mm-Schritten
- Geeignet für moderne Aufzugsseile
- Rahmen mit einer Umlenkrolle
- Flache Bauweise für Maschinenräume mit geringer Höhe
- Statische Traglast bis zu 2850 kg
- Zusätzliche Abdeckung erhältlich



Modernisierungspaket mit ZAframe MK2850B für 2:1

	480 kg	630 kg	675 kg	1000 kg	1275 kg
Kabinengeschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Kabinengewicht	200 – 1200 kg	300 – 1050 kg	345 – 1010 kg	500 – 1245 kg	670 – 1530 kg
Gegengewicht	40 – 50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
Seil-Typ	CTP 8,1	CTP 8,1	CTP 8,1	CTP 8,1	CTP 8,1
Seile	3	3	3	4	5
Motor	SM132.21	SM132.21	SM132.21	SM132.35	SM200.23
Treibscheibe	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	160 mm
Frequenzumrichter	ZAdyn 4CS011	ZAdyn 4CS013	ZAdyn 4CS013	ZAdyn 4CS017	ZAdyn 4CS023

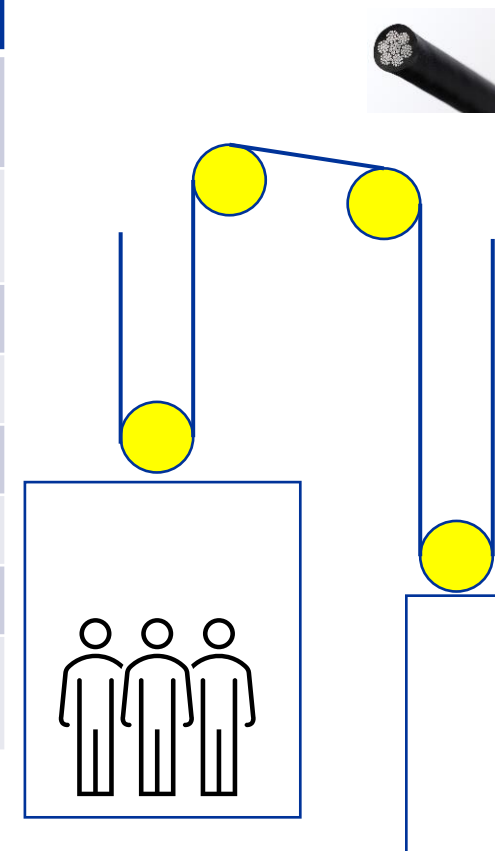


ZAtop SM132.21
(Maschinengewicht 107 kg)

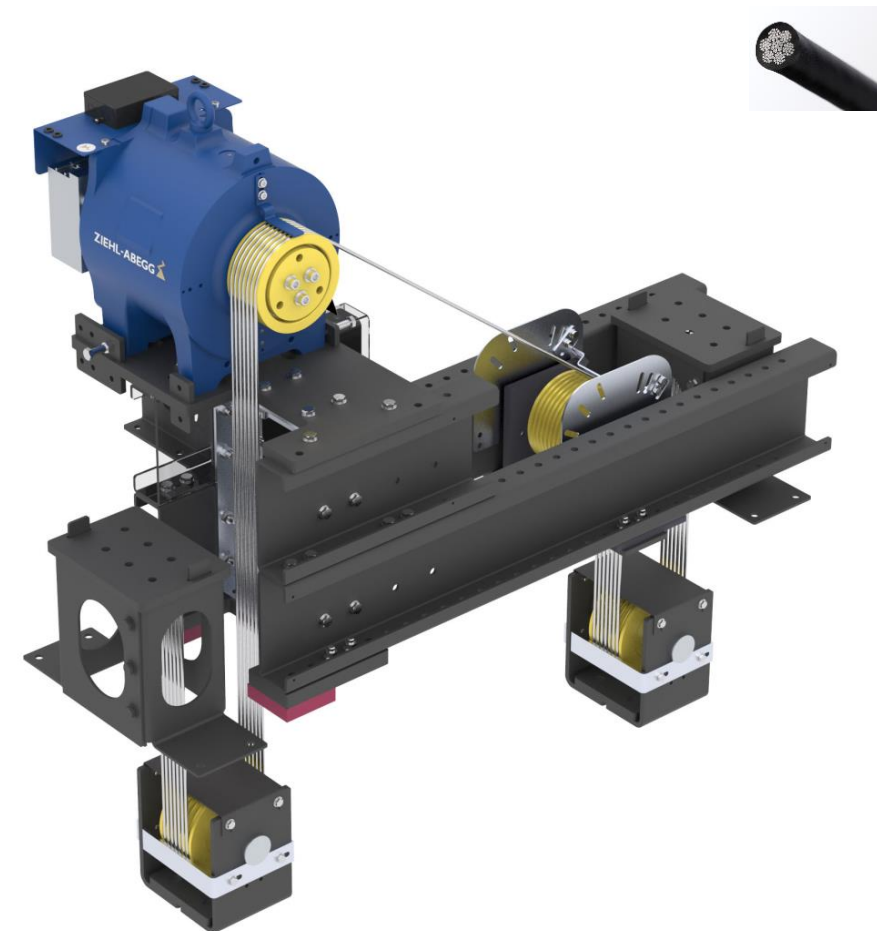
ZAtop SM132.35
(Maschinengewicht 131 kg)



ZAtop SM200.23
(Maschinengewicht 175 kg)



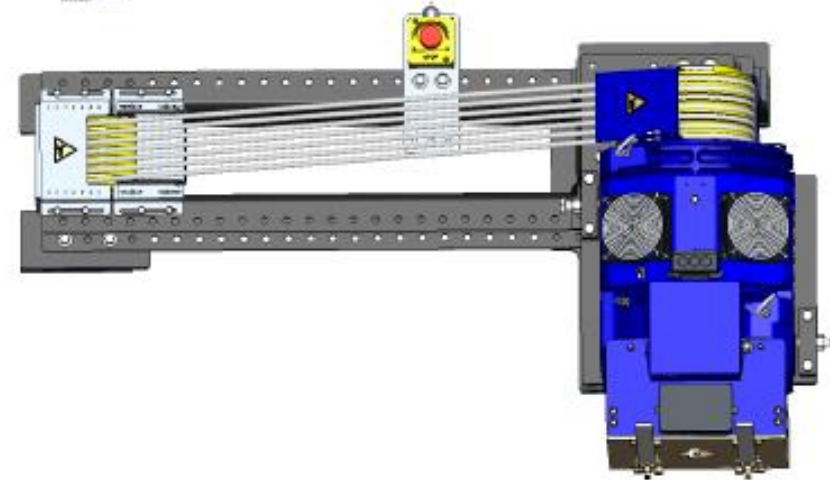
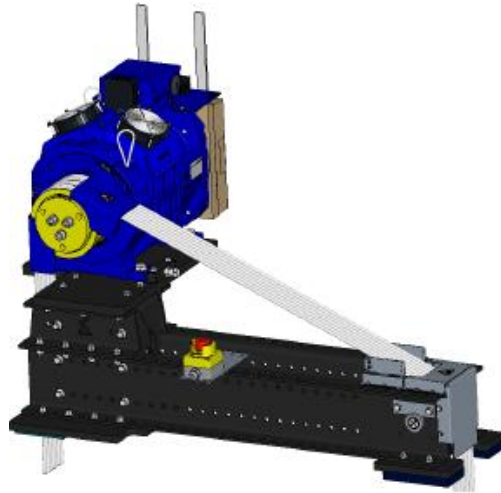
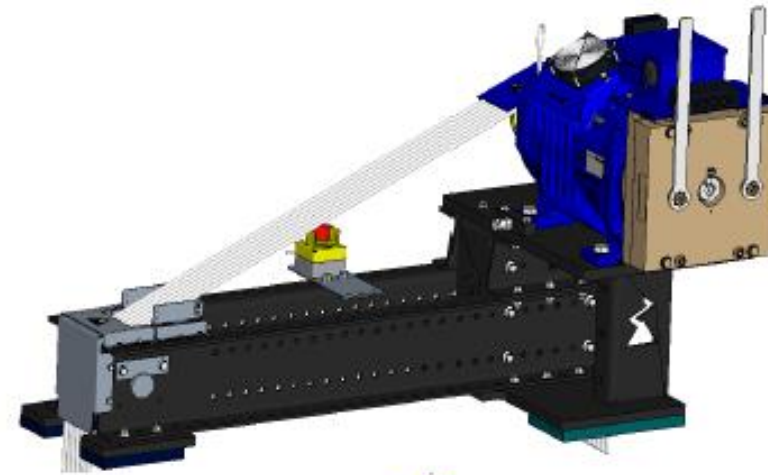
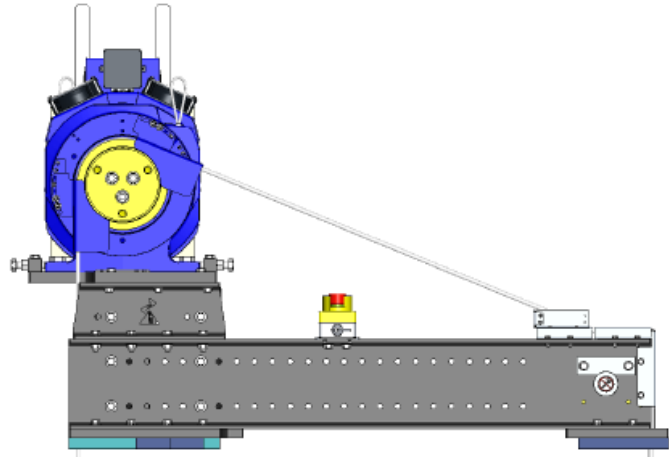
© ZIEHL-ABEGG-Group. All rights reserved.





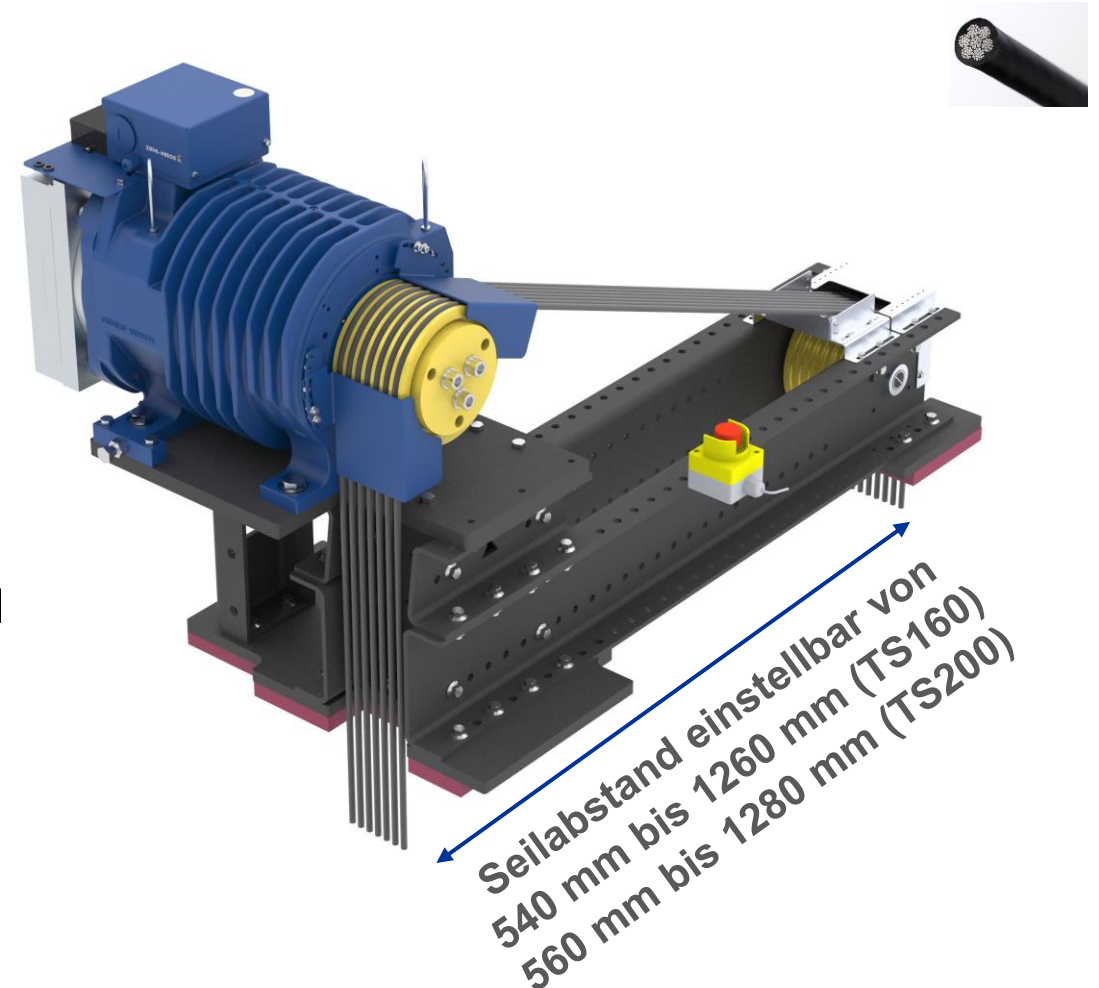
**Modernisierungs-
pakete bis zu 1000 kg
Nutzlast / 1:1**

Modernisierungspaket mit ZAframe MK4850B für 1:1



Modernisierungspaket mit ZAframe MK4850B für 1:1

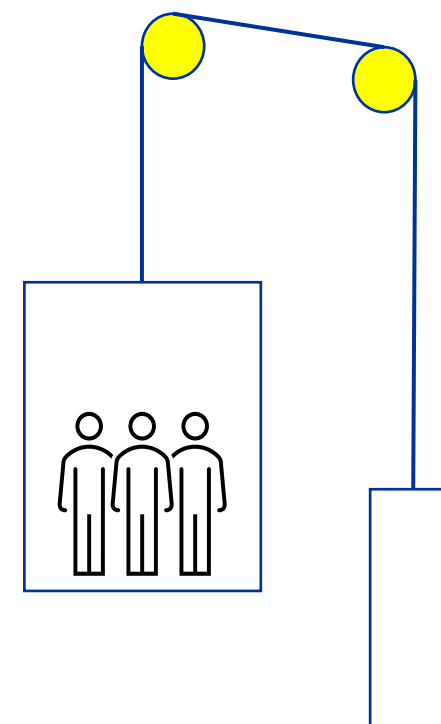
- Einfache und zeitsparende Installation, z. B. durch:
 - Verschraubte Metallkonstruktion
 - Geringstes Maschinengewicht
 - Einstellbarer Seilabstand in 40-mm-Schritten
- Geeignet für moderne Aufzugsseile
- Rahmen mit einer Umlenkrolle
- Flache Bauweise für Maschinenräume mit geringer H
- Statische Traglast bis zu 4850 kg
- Zusätzliche Abdeckung erhältlich



Modernisierungspaket mit ZAframe MK4850B für 1:1

Payload	1000 kg			
Kabinengeschwindigkeit	1,0 m/s		1,6 m/s	
Kabinengewicht	650 – 1180 kg			
Gegengewicht	50 %	40 - 45 %	50 %	40 - 45 %
Seil-Typ	CTP 10			
Seile	5			
Motor	SM205.40A	SM205.45A	SM205.40A	SM205.45A
Treibscheibe	200 mm			
Frequenzumrichter	4CS017	4CS023	4CS032	4CS032

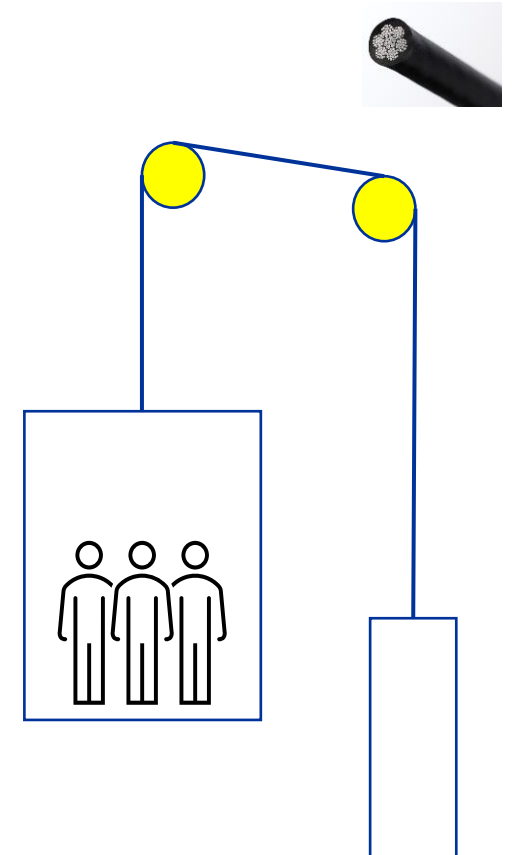
Hinweis: Berechnet mit Umschlingungswinkel: 130° + 20 m Förderhöhe



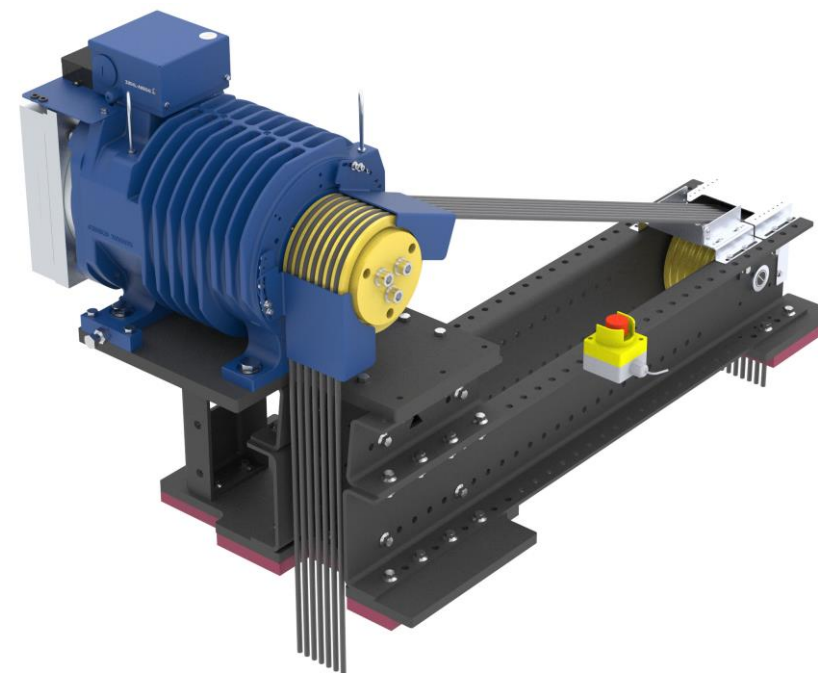
Modernisierungspaket mit ZAframe MK4850B für 1:1

Payload	1000 kg			
Kabinengeschwindigkeit	1,0 m/s		1,6 m/s	
Kabinengewicht	650 – 1250 kg			
Gegengewicht	50 %	40 - 45 %	50 %	40 - 45 %
Seil-Typ	CTP 8.1			
Seile	8			
Motor	SM205.40A			
Treibscheibe	160 mm			
Frequenzumrichter	4CS017	4CS023	4CS032	4CS032

Hinweis: Berechnet mit Umschlingungswinkel: 130° + 20 m Förderhöhe



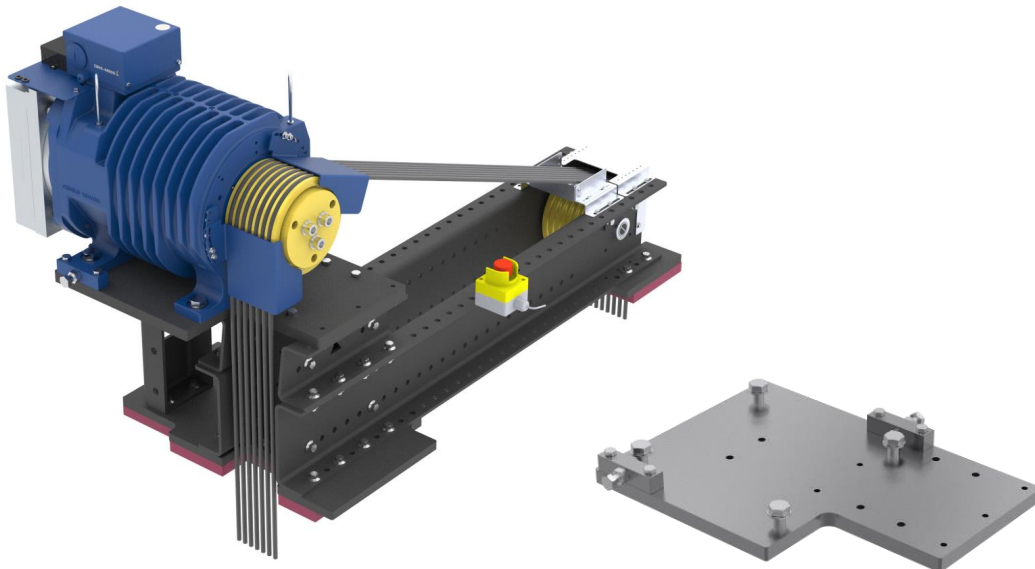
© ZIEHL-ABEGG-Group. All rights reserved.



ZAtop SM205.40A/.45A & ZAframe MK4850A

Grundlegende Informationen

Treibscheibe	• 160 mm mit 8.1 mm PU-Seilen • 200 mm mit 10.0 mm PU-Seilen
Nutzlast (1:1)	• 1050 kg
Achslast	• 4850 kg
Nennmoment	• 600 Nm (SM205.40A) • 710 Nm (SM205.45A)



Verfügbare Optionen für ZAframe MK2850B Retrofit 2:1

Motorbaugrößen	• SM205.40A; SM205.45A
Treibscheibe Umlenkrollen	• 160 mm; 200 mm • 200 mm
Geschwindigkeiten (2:1)	• Bis zu 1,6 m/s
Mechanische Bremsen	• Option: Mechanical hand release with or without bowden cable

Wissenswertes

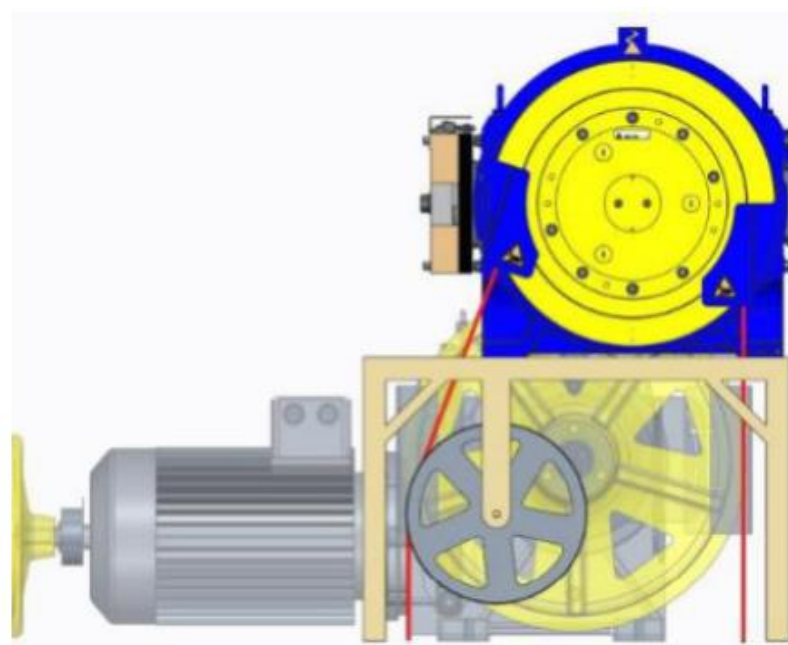
SM205A	• Einzuordnen zwischen SM200.45E und SM210.60B. • Für CTP-Seile CTP 8.1 und 10. • Option: Fremdbelüftung. • Gleiche Bremse wie SM200.45E.
MK4850A	• TS160 Seilabstand 540 mm – 1260 mm • TS200 Seilabstand 560 mm – 1280 mm • Rahmen kann gekürzt werden
Adapterplatte	• Separate Platte

**Modernisierungspakete bis zu 500 kg
Nutzlast / 1:1**

Modernisierungspaket mit ZAframe MH3000A für 1:1



Vorher



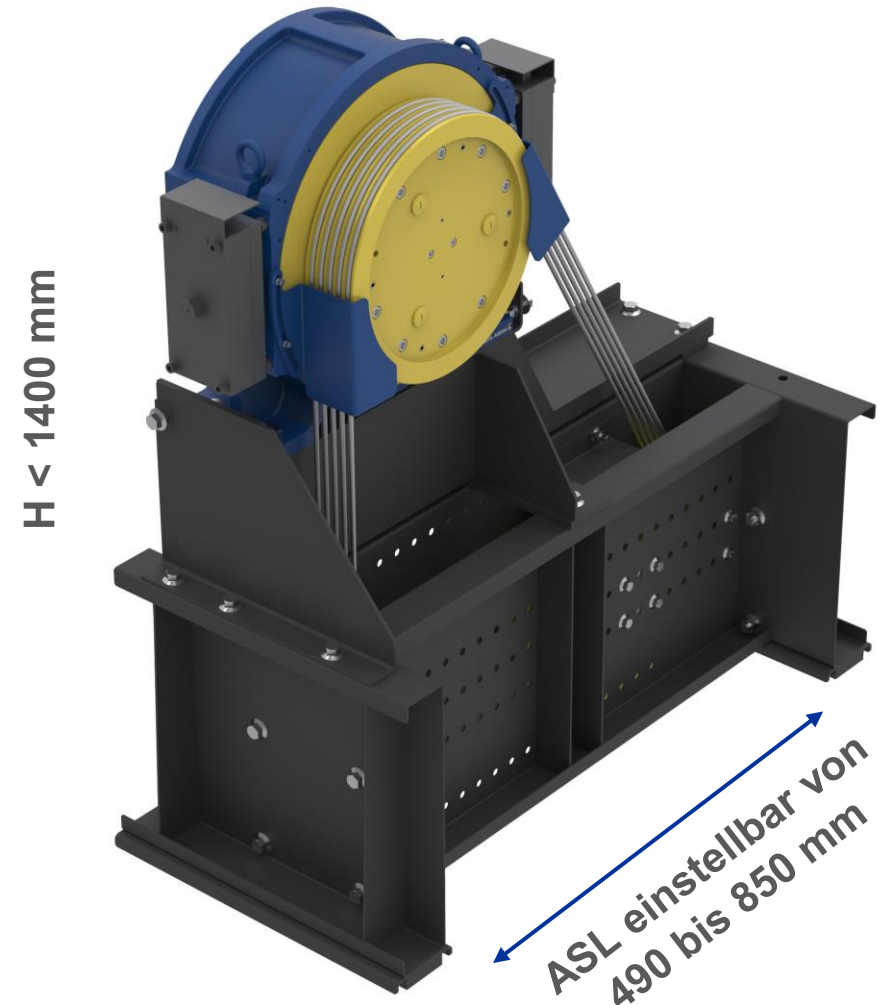
Aufrüstung einer alten GetriebeLösung zu einer modernen, getriebelosen Aufzugsmaschine mit **10 mm Stahlseilen**.



Nachher

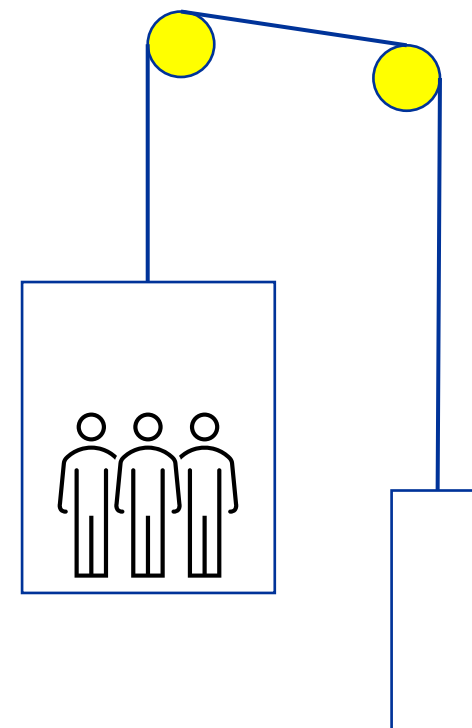
Modernisierungspaket mit ZAframe MH3000A für 1:1

- Einfache und zeitsparende Installation, z. B. durch:
 - Verschraubte Metallkonstruktion
 - Geringstes Maschinengewicht
 - Einstellbarer Seilabstand in 40-mm-Schritten
- Vorbereitet für 10 mm Stahlseile
- Rahmen mit 400 mm Umlenkrolle
- Flache Bauweise für Maschinenräume mit geringer Höhe
- Statische Traglast bis zu 2950 kg

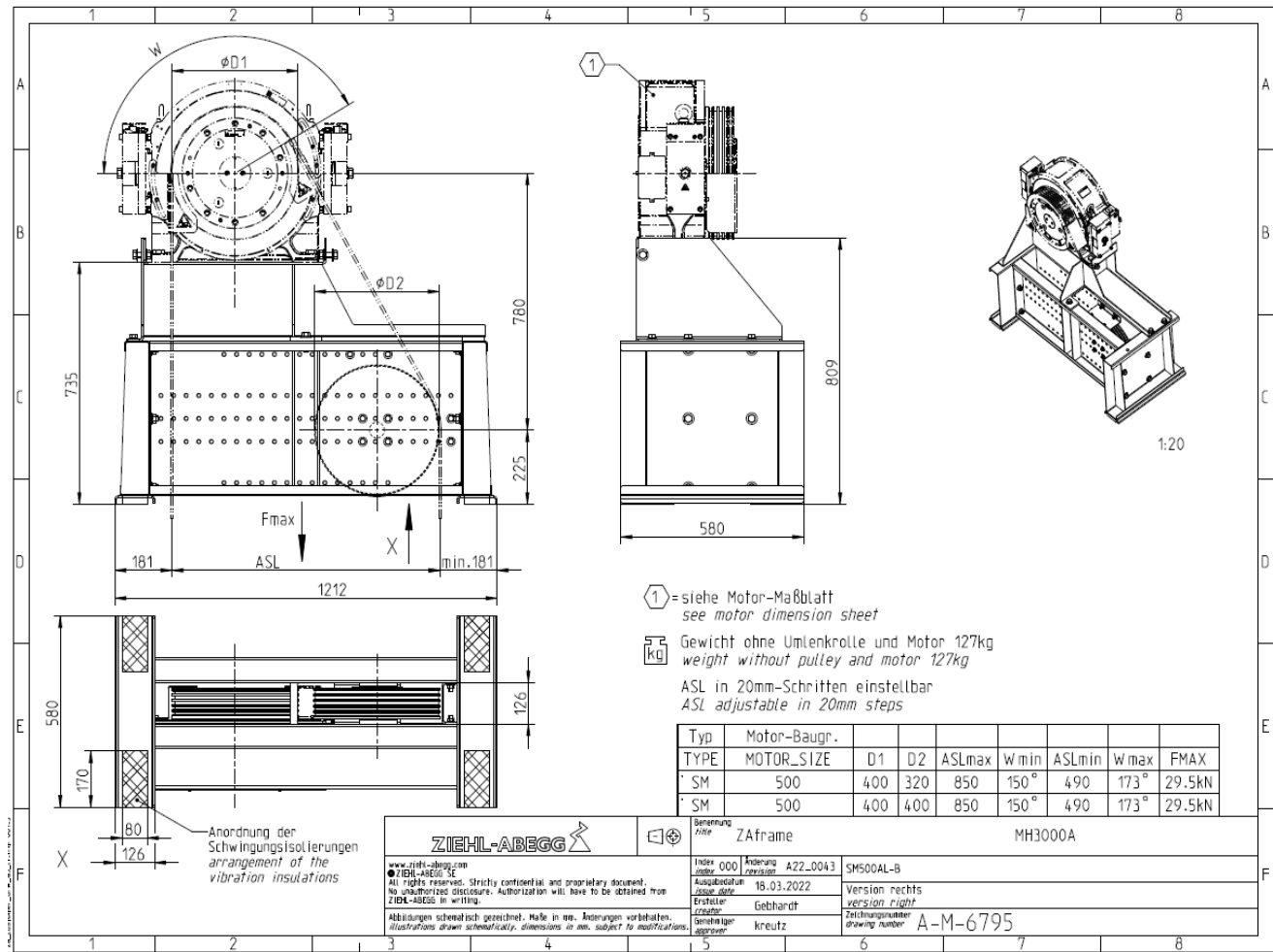


Modernisierungspaket mit ZAframe MH3000A für 1:1

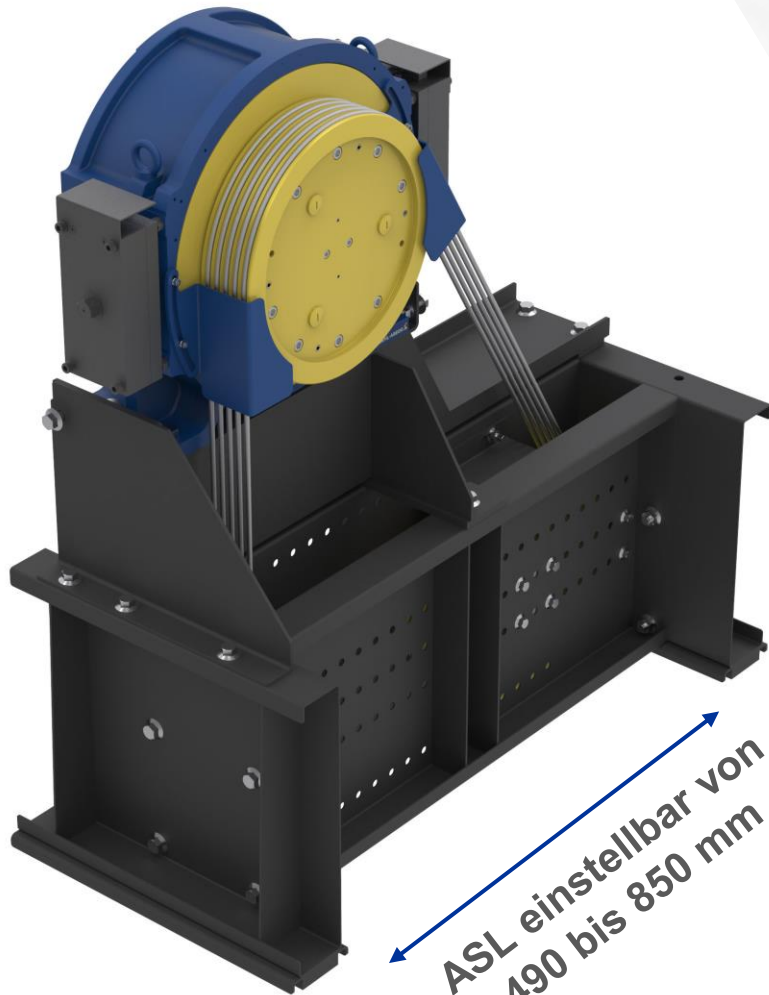
	320 Kg	480 Kg	500 kg
Kabinengewicht	250 – 850 kg	550 - 700 kg	375 – 600 kg
Förderhöhe	24 m (8 Etagen)	24 m (8 Etagen)	24 m (8 Etagen)
Gegengewicht	45 - 50 %	45 - 50 %	45 - 50 %
Fahrgeschwindigkeit	0,5 - 1,0 m/s	0,5 - 1,0 m/s	0,5 - 1,0 m/s
Aufhängung	1:1	1:1	1:1
Seile	3	3	4
Seildurchmesser (Stahl)	Ø 10.0	Ø 10.0	Ø 10.0
Motor	SM500.12B w/ Handlüftung	SM500.16B w/ Handlüftung	SM500.16B w/ Handlüftung
Treibscheibendurchmesser	Ø 400 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Maschinenrahmen	MH3000A	MH3000A	MH3000A
Umlenkrolle	Ø 400 mm	Ø 400 mm	Ø 400 mm
Frequenzumrichter	4CS011	4CS011	4CS011



Modernisierungspaket mit ZAframe MH3000A für 1:1



H < 1400 mm

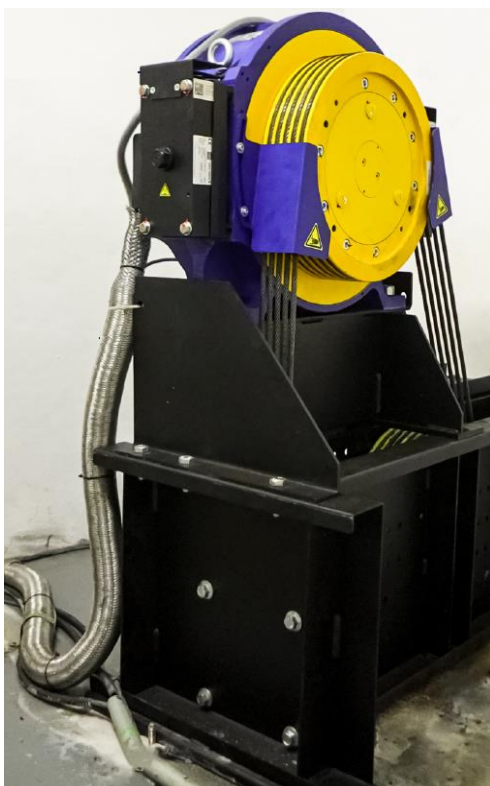


ASL einstellbar von 490 bis 850 mm

Movement by Perfection

Modernisierungspaket mit ZAframe MH3000A für 1:1

**Informieren Sie sich gerne durch
unsere Flyer!**



ZAmo Gear

Pakete mit Stahlseilen zur Modernisierung von Aufzügen mit Getrieben

Antrieb oben über 1:1 – Aufhängung	320 kg	450 kg	630 kg	1000 kg
Nenngeschwindigkeit	1,0 m/s			
Fahrkorbgewicht	540 - 1200 kg	630 - 1130kg	750 - 1740 kg	1180 - 2200 kg
Gegengewicht	40 - 50 %			
ASL	490 - 850 mm		600 - 1200 mm	600 - 1340 mm
Anzahl Seile	3	5	7	10
Treibscheibendurchm.	400 mm			
Antrieb	ZAsyn2 SM500.12-B	ZAsyn2 SM500.16-B	ZAtop SM210.70B	ZAtop SM250.60B
Rahmen	ZAframe MH3000A		ZAframe MH6000B	
Frequenzrichter	ZAdyn 4CS011		ZAdyn 4CS023	

Lieferumfang

Motor inkl. mechanische Bremse mit Handlüftung

ZAsyn2 mit Mikroschalter
ZAtop mit Näherungsschaltern

Regelgerät

ZAdyn Frequenzrichter, vorparametriert und ZAmo STICK

Rahmen

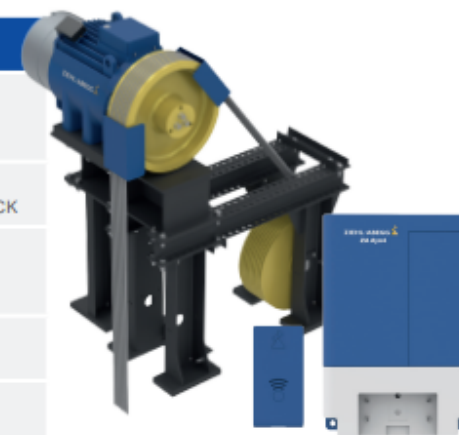
Inkl. Umlenkrolle und Isolationselemente
ASL einstellbar

Leitungen

Motor-, Geber- und Steuerleitungen

Seile und Zubehör

Stahlseile 10 mm, Seilschlösser, Seilklemmen,
Ösensrauben mit Kauschen



© ZIEHL-ABEGG-Group. All rights reserved.

Zusammenfassung: Welche Lösungen können wir Ihnen anbieten?

Umrüstungslösungen von Getriebe auf getriebeless

	MK2850B 	MK2850B 	MK4850A 	MH3000A 
Nutzlast bis zu	630 kg	1275 kg	1000 kg	500 kg
Aufhängung	1:1	2:1	1:1	1:1
Motor	SM132/SM200	SM132/SM200	SM205	SM500
Seil-Typ	PU-Seil Stahlseil	PU-Seil	PU-Seil	Stahlseil
Seildurchmesser	8,1 mm 6,5 mm	8,1 mm	8,1 mm 10.0 mm	10 mm
Treibscheibe/ Umlenkrolle	120 / 160 mm 240 mm	160 mm	160 mm 200 mm	400 mm
ASL Min - Max	420 – 1200 mm	440 – 1120 mm	540 – 1260 mm	490 – 850 mm
Frequenzumrichter	4CS011 / 013	4CS011 / 013	4CS017 - 032	4CS011

Vorteile dieser standardisierten Pakete

Sie profitieren von

- Standardisierte Installation und einfache Projektabwicklung
- Einstellbarer Seilabstand entsprechend Ihrem Projekt
- Einfacher Transport (zerlegbarer Rahmen und kleiner Motor)
- Möglichkeit zur Handhabung verschiedener Gegengewichte
- Vorparametrierter Frequenzumrichter
- Bremsen mit mechanischer Handlüftung
- Zertifizierte mechanische Bremsen (UCM & ACOP)
- Leiser Betrieb und hohe Laufleistung
- Kein Ölwechsel und einfache Wartung



ZIEHL-ABEGG

