



Kompaktstapler und Sonderfahrzeuge

kurz
wendig
kompakt

bis 80 Tonnen
Hubkraft

Antriebsarten:
Elektro
Diesel
Gas



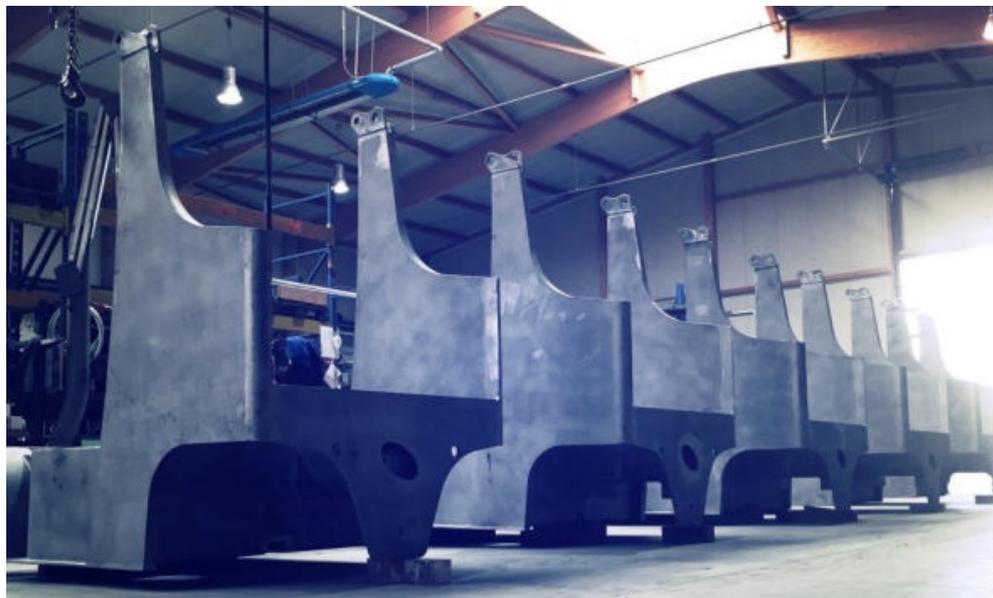


Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen nach Ihren Bedürfnissen Ihr Wunschfahrzeug

**MKF ist darauf
spezialisiert,
kundenspezifisch zu
produzieren.
Wir gehen bei jedem
Kunden auf die
individuellen
Anforderungen ein.**



Individuelle Einzelanfertigung oder Kleinserien





Beispiele von MKF Kompaktstaplern mit Tragfähigkeiten von 2 - 60 Tonnen



Durch unseren patentierten hydrostatischen Elektroantrieb weisen MKF Elektrostapler die gleichen Leistungswerte auf wie MKF Gas- und Dieselstapler.



Unsere Kompaktstapler können in allen Antriebsarten bis zu einer Hubkraft von max. 80 Tonnen gebaut werden.



Alle Gewichtsklassen sind mit Verbrennungs- oder Elektroantrieb lieferbar.



MKF Kompaktstapler CSE 22



MKF Kompaktstapler CSE 22

- 2,2 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 500 mm
- Länge: 1700 mm
- Breite: 1180 mm
- max. Lenkeinschlag: 103°





MKF Kompaktstapler CCS 35 E



MKF Kompaktstapler CCS 35 E

- 3,5 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 1400 mm
- Länge: 3300 mm
- Breite: 1400 mm
- Höhe: 2100 mm
- Containerstapler
- Tragedorn mit Kamera





MKF Kompaktstapler CS 60 G



MKF Kompaktstapler CS 60 G

- 6 Tonnen Hubkraft
- Gasantrieb
- LSP: 500 mm
- Länge: 2950 mm
- Breite: 1500 mm





MKF Kompaktstapler CS 70 D



MKF Kompaktstapler CS 70 D

- 7 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb
- LSP: 500 mm
- Länge: 2860 mm
- Breite: 1350 mm





MKF Kompaktstapler CS 80 E



MKF Kompaktstapler CS 80 E

- 8 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 900 mm
- Länge: 3200 mm
- Breite: 1500 mm





MKF Kompaktstapler CS 90 G



MKF Kompaktstapler CS 90 G

- 9 Tonnen Hubkraft
- Gasantrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 2970 mm
- Breite: 1450 mm





MKF Kompaktstapler CS 100 E



MKF Kompaktstapler CS 100 E

- 10 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 2600 mm
- Breite: 1400 mm





MKF Kompaktstapler CCS 120 E



MKF Kompaktstapler CSS 120 E

- 12 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 1000 mm
- Länge: 3100 mm
- Breite: 1400 mm
- Funkfernsteuerung
- Containerstapler





MKF Kompaktstapler CS 140/800 G



MKF Kompaktstapler CS 140/800 G

- 14 Tonnen Hubkraft
- Gasantrieb
- LSP: 800 mm
- Länge: 3560 mm
- Breite: 1800 mm





MKF Kompaktstapler CS 150 E



MKF Kompaktstapler CS 150 E

- 15 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 500 mm
- Länge: 3280 mm
- Breite: 1500 mm





MKF Kompaktstapler CS 160/1200 E



MKF Kompaktstapler CS 160/1200 E

- 16 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 1200 mm
- Länge: 3810 mm
- Breite: 1800 mm
- herausfahrbares Kontergewicht





MKF Kompaktstapler CS 220 E



MKF Kompaktstapler CS 220 E

- 20 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3750 mm
- Breite: 1810 mm
- Quattro Hubmast





MKF Kompaktstapler CS 200 E



MKF Kompaktstapler CS 200 E

- 20 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3810 mm
- Breite: 1800 mm
- herausfahrbares Kontergewicht





MKF Kompaktstapler CS 250 E



MKF Kompaktstapler CS 250 E

- 25 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 4100 mm
- Breite: 2000 mm
- Tragedorn





MKF Kompaktstapler CS 250 D



MKF Kompaktstapler CS 250 D

- 25 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb
- LSP: 2000 mm
- Länge: 4980 mm
- Breite: 2500 mm
- Funkfernsteuerung





MKF Kompaktstapler CS 260 E



MKF Kompaktstapler CS 260/850 E

- 26 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 850 mm
- Länge: 3980 mm
- Breite: 1900 mm





MKF Kompaktstapler CS 400 G



MKF Kompaktstapler CS 400 G

- 40 Tonnen Hubkraft
- Gasantrieb
- LSP: 1000 mm
- Länge: 4250 mm
- Breite: 2290 mm





MKF Kompaktstapler CS 600/1000 D



MKF Kompaktstapler CS 600/1000 D

- 60 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb (7,8L / 250 kW – Tier 4)
- LSP: 1000 mm
- Länge: 6100 mm
- Breite: 2950 mm





Sonderausführungen

Hitzegehützte
Ausführung

Drehbarer Arbeitsplatz

Kabellose
Funkfernsteuerung

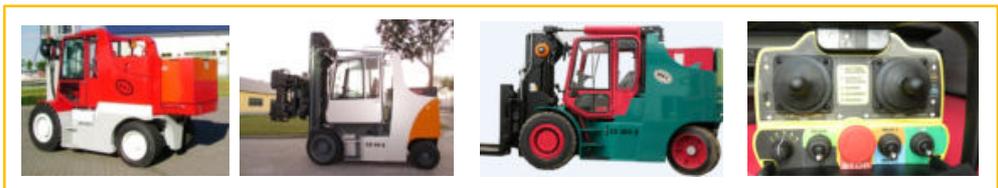
Ausfahrbares
Kontergewicht

Elektroantrieb mit
Dieselaggregat



Kabellose Funkfernsteuerung

Elektroantrieb mit Aggregat





MKF Kompaktstapler CS 60 D



MKF Kompaktstapler CS 60 D

- 6 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb
- LSP: 500 mm
- Länge: 3000 mm
- Breite: 1470 mm
- hitzegeschützte Ausführung für den Gießereieinsatz





MKF Kompaktstapler CS 90 E



MKF Kompaktstapler CS 90 E

- 9 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3150 mm
- Breite: 1350 mm
- 180° drehbarer Arbeitsplatz





MKF Kompaktstapler CS 220 E



MKF Kompaktstapler CS 220 E

- 22 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3810 mm
- Breite: 1800 mm
- kabellose Funkfernsteuerung





MKF Kompaktstapler CS 220 E



MKF Kompaktstapler CS 220 E

- 22 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3810 mm
- Breite: 1800 mm
- herausfahrbares Kontergewicht





MKF Kompaktstapler CS 300 E



MKF Kompaktstapler CS 300 E

- 30 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3810 mm
- Breite: 1800 mm
- Integriertes Dieselaggregat zum Aufladen der Batterie
- Funkferngesteuerte Bedienung
- optional ohne Kabine





Anbaugeräte

Unsere Fahrzeuge sind mit allen Arten von Anbaugeräten lieferbar

Papierrollenklammer

Vorschubgerät

Schmiedeklammer

Tragedorn

Drehgerät





MKF Kompaktstapler CS 220 E



MKF Kompaktstapler CS 220 E

- 22 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 1000 mm
- Länge: 4100 mm
- Breite: 2000 mm
- Kabine höhergelegt





MKF Kompaktstapler CS 70 E



MKF Kompaktstapler CS 70 E

- 7 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 2950 mm
- Breite: 1500 mm
- Papierrollenklammer





MKF Kompaktstapler CS 70 E



MKF Kompaktstapler CS 70 E

- 7 Tonnen Hubkraft
- AC-Antrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 2800 mm
- Breite: 1350 mm
- Vorschubgerät





MKF Kompaktstapler CS 160 D



MKF Kompaktstapler CS 160 D

- 16 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3575 mm
- Breite: 1800 mm
- Schmiedeklammer





MKF Kompaktstapler CS 80 D



MKF Kompaktstapler CS 80 D

- 8 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb
- LSP: 600 mm
- Länge: 3100 mm
- Breite: 1500 mm
- Tragedorn





MKF Kompaktstapler CS 80/900 D



MKF Kompaktstapler CS 80/900 D

- 8 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb
- LSP: 900 mm
- Länge: 3100 mm
- Breite: 1450 mm
- Drehgerät





Details

Kippbare Kabine

Mastdurchsicht

Joystick- oder
4-Hebel-Bedienung

Fahrerplatz

Detailansichten

Gabelverstellung



kippbare Kabine





MKF Kompaktstapler mit kippbarer Kabine



Die Kabinen der MKF Stapler werden mit einer hydraulischen Pumpe angehoben.

Wahlweise manuell mit einer Pumpstange oder elektrisch per Schlüsselschalter.

Nach dem vollständigen Anheben fällt eine Sicherheitsstütze um den Hebezyylinder und sichert den Motorbereich, so dass sicheres Arbeiten im Motorraum möglich ist.





MKF Kompaktstapler mit senkrecht anhebbarer Kabine



Die Kabinen der MKF Stapler können werden mit einer hydraulischen Pumpe angehoben.

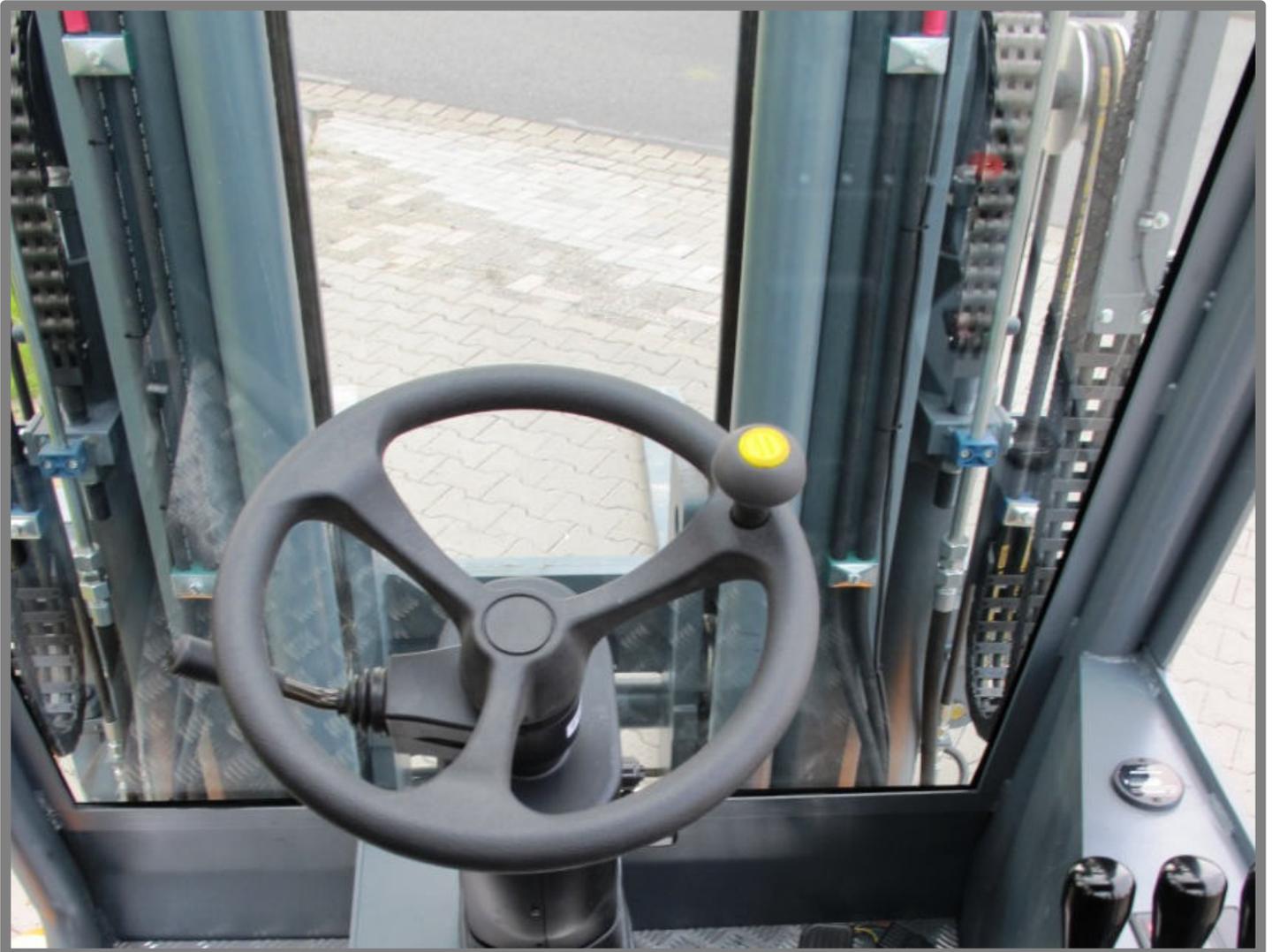
Wahlweise manuell mit einer Pumpstange oder elektrisch per Schlüsselschalter.

Nach dem vollständigen Anheben fällt eine Sicherheitsstütze um den Hebezyylinder und sichert den Motorbereich, so dass sicheres Arbeiten im Motorraum möglich ist.





Mastdurchsicht



Die Masten der MKF Kompaktstapler verfügen über eine sehr gute Durchsicht.



Joysticks





Fahrerplatz



Kabine mit Komfortsitz, optional mit Klimaanlage, Heizung, Fahrersicherungsbügel, Standard- oder Schiebetür.



Integriertes Schnell-Ladegerät, dadurch Laden über Bordsteckdose möglich.



Maximale Gabelverstellung eines MKF 20 Tonnen Elektrostackers.



Detailansichten Gasstapler



Detailansichten hitzgeschützter Dieselstapler



Detailansichten diverser Bereifungen:
SE Bereifung mit und ohne Profil oder Bandagen (beides auch non-marking).



Schwerlastschlepper



MKF Schlepper SLS 160 D

- Dieselantrieb
- 160 Tonnen Anhängelast
- Allradantrieb
- Anschluss für luftdruckgebremste Anhänger

MKF Schlepper SLS 100 E

- AC-Antrieb
- 100 Tonnen Anhängelast



MKF Schlepper SLS 40 D

- Dieselantrieb
- 30 Tonnen Anhängelast





Plattformhubwagen CNW 400 D



- 40 Tonnen Hubkraft
- Dieselantrieb

Polcher Power: Ausfahrbare Batterie erhöht Kapazität um 20 Prozent



Klaus Müller und sein Team bauen seit nunmehr 10 Jahren Kompaktstapler und Sonderfahrzeuge.

Der international tätige Anbieter produziert Maschinen mit Elektro-, Gas- und Dieselantrieb, jährlich verlassen ca. 25 Geräte die Hallen in Polch in der Eifel.

Seit Produktionsbeginn wurden ca. 250 individuell konstruierte Kompaktstapler mit Traglasten von 2.200 bis 40.000 kg hergestellt. – Geräte bis 80 l/1.000 mm LSP werden in 2016 ausgeliefert.

Die formstschönen Maschinen werden als Gas- und Dieseltapler von 8 bis 80 t / 1.000 mm LSP angeboten. Die Elektro-Stapler können dank der neuen Antriebsegeneration ebenfalls bis 80 Tonnen heben.

Dies wurde durch unseren patentierten hydraulischen AC-Antrieb möglich, betont Kreativkonfig Klaus Müller (Patent-Nr.: 10201/00105780). Auch sein Sohn Carsten ist mit im Unternehmen.

MKF konstruiert, fertigt und vertreibt die Geräte selbst. Großkomponenten, wie Rahmen, Masten und Lenkachsen werden nach eigenen Zeichnungen bei ausgesuchten Zulieferern fremd gefertigt.

■ Der CS 220 E ist ein 80V-Elektro-22-Tonnen bei 600 mm LSP.

Die Gasmotoren werden von Ford IV 6- und V 10-Maschinen für Leistungen von 85 bis 140 kW - Euro 6) bezogen.

Bei den Dieselfahrzeugen werden Motoren der neuesten Generation Tier 4 und Tier 4 final, welche die strengen Abgasvorschriften der EU erfüllen, verbaut. Durch den Einsatz der Ad-Blue-Technik werden Schadstoffe um 90% reduziert, wodurch keine Dieselpartikelfilter mehr benötigt und die Fahrzeuge speziell im Dauereinsatz noch wartungsfreier betrieben werden.

Steuern von Zapf Radantriebe und Axialkolbenpumpen von Rexroth kommen zum Einsatz. Bei den Anbaugeräten ist Standard die erste Wahl.

Die speziellen Komfort-Bandlagen kommen von Itelleberg. „Im Unterschied zum Wettbewerb bieten wir alle Maschinen auch mit Super-Elastic Reifen an“ betont Klaus Müller.

Durch die rege Nachtragsituation, müssen sich die Kunden zwischenzeitlich auf 8 bis 10 Monate Lieferzeit einstellen. Doch zur Überbrückung steht ein Mietpark, mit Staplern von 6 bis 25 t Traglast, bereit.

Nicht nur Kunden aus Europa werden beliefert. So wurden auch bereits mehrfach Maschinen nach Asien geliefert.

Bei der Elektrik versteht sich der deutsche Hersteller auf das Prinzip: „So viel Elektronik wie nötig, aber so wenig wie möglich“

So sind die Rexroth-Komponenten nicht elektrisch, sondern hydraulisch vorgesteuert, hier kann auch ein rustikaler Dampfstrahlereinsatz der Technik nichts anhaben“, erklärt der Chef.

Zur Wartung kann die Fahrerkabine hydraulisch gekippt werden. Zum Erreichen der Elektronik ist dies aber nicht notwendig, dazu ist lediglich eine Seitenklappe zu öffnen.

Das in Kompaktstaplern typische Kombination von Hydraulik, Motor und Elektrik macht so manchem Kompaktstaplerhersteller zu schaffen. MKF jedoch nicht. Hier sind drei Kühler im Einsatz, je einer für Motor-, Fahr- und Ladefußkühlung. Geräusch werden sie von einem großen hydraulisch angetriebenen Lüfter, der konstant mit 1.200 min⁻¹ läuft.



Zwei 26-kW-Motoren, gepowert von einer 80V-Batterie mit 1.550 Ah Kapazität sind das Herzstück des Staplers. Diese sind für den Fahr- und den Hubantrieb verantwortlich.

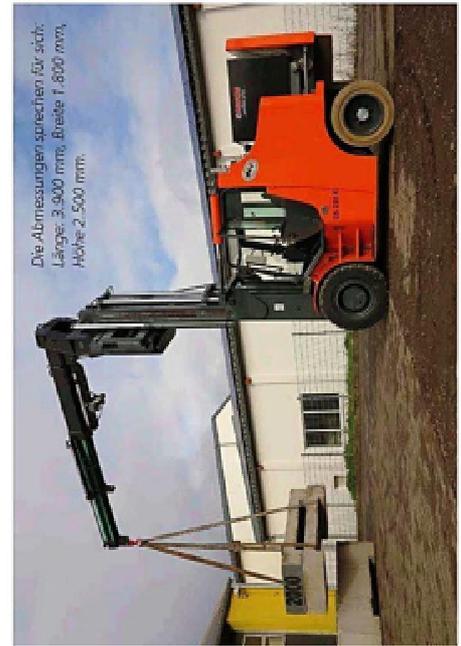
Bereits seit dem Jahr 2007 werden Elektro-Stapler mit ausfahrbaren Batterien in den Tonnen von 10 bis 22 Tonnen gefertigt. Diese Stapler können ihre bis zu 4.000 kg schwere Batterie in zwei Stufen ausfahren, was das Standmoment deutlich erhöht. Bei reduzierter Geschwindigkeit können die Stapler so bis zu 20% mehr heben und eignen sich damit besonders für Industrieumgebungen.

Klaus Müller freut sich darüber, dass als besonderes Extra die MKF-Kompaktstapler mit einer Funkfernsteuerung betrieben werden können. Damit lassen sich überbreite Lasten spielend leicht transportieren, weil das Problem des Staplerfahrers mit eingeschränkter Sicht fahren zu müssen, nicht mehr vorhanden ist.

Info

MKF GmbH & Co. KG, Kompaktstapler und Sonderfahrzeuge, 56751 Polch, Tel.: +49 (0) 2654-881322, www.mkf-kompaktstapler.de

Bilder: MKF/STW



Die Abmessungen sprechen für sich: Länge: 3.900 mm, Breite: 1.800 mm, Höhe: 2.500 mm



MKF Kompaktstapler & Sonderfahrzeuge
 August-Horch-Str. 43 56751 Polch Tel. 02654 881322
www.mkf-kompaktstapler.de

