# D180



	STD/XLT	L	.GP
Motor-nennleistung	134 kW/180 PS	143 kV	V/191 PS
Motor-maximalleistung	140 kW/187 PS	152 kV	V/204 PS
Einsatzgewicht:	STD	XLT	LGP
- Ausführung mit lenkkupplungen	Kg 20050	20800	
- Ausführung mit differential-lenku	ing Kg 20380	21130	22330





# **LGP-Version**

- Das LGP-Laufwerk wurde speziell für Arbeiten auf weichen, wenig tragfähigen Böden konzipiert.
- Die verlängerten Laufwerksrahmen und die breiteren Bodenplatten vergrößern die Aufstandsfläche und reduzieren den Bodendruck.
- Verfügbare Bodenplatten für die LGP-Version: 915 oder 820 mm.



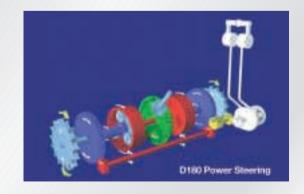




# Differentiallenkung

Durch einen Hydraulikmotor wird die Geschwindigkeit einer Kette erhöht und die der anderen Kette entsprechend reduziert – bei vollem Kraftschluß. Es entsteht der sogenannte **Differential-Lenkungs-Effekt**.

- Gleich hohe Produktivität beim Schieben in einer Kurve oder geradeaus.
- Bessere Lenkkontrolle beim Arbeiten an Böschungen und Hängen.
- Geradeausfahrt bei einseitiger Schildfüllung und auf unebenem Gelände.
- Geringere Belastung von Schaltgetriebe, Endantrieben und Ketten.
- Schockfreie progressive Lenkung ohne Verlust des Kraftschlusses zu den Ketten.
- Mehr Fahrerkomfort.



# **Komfort**

## Schildbedienung

Die Betätigung aller Ausrüstungsfunktionen sind zur Minimierung des Kraftaufwandes am Bedienungshebel und zur Sicherung der präzisen Steuerbarkeit hydraulisch vorgesteuert. Die Schildbetätigung erfolgt über 1-Hebelsystem.

#### Verstellbare Armlehnen

Die linke Armstütze für die Funktionen Getriebeschaltung und Lenkung kann in drei Positionen horizontal, vertikal und drehen eingestellt werden. Die rechte Armlehne ist ebenfalls horizontal und vertikal einstellbar.



## Getriebeschaltung

Alle Bedienungselemente sind als "Fingertip"-Druckschalter und -Hebel ausgelegt.

Lenkvorgänge werden über Hebel, elektro-magnetisch, proportional gesteuert. Die Fahrgeschwindigkeit wird über Druckschalter und der Fahrtrichtungswechsel über Drehschalter vorgewählt.

Zwei automatische Funktionen können für die Getriebeschaltung vorgewählt werden: der automatische Gangwechsel für Vorwärts/Rückwärts und der "Auto-Kick-Down" für automatisches Herunterschalten wenn die Motordrehzahl auf einen vorgegebenen Wert absinkt.







## **Pedale**

Hängend angeordnete Fußpedale gewährleisten exzellente ergonomische Bedienungseigenschaften und dazu leichtes Reinigen des Kabinenbodens. Der Kraftaufwand zum Bremsen ist minimal.

## Die Kabine

Großzügige Verglasung für beste Rundumsicht auf die Schneidmesser des Schildes und zum Heckaufreisser. Integrierte ROPS-Struktur ermöglicht erweiterten Innenraum.







#### Instrumententafel

Die leicht ablesbare Instrumententafel informiert sofort über alle wichtigen Betriebsfunktionen und ist zusätzlich mit einem Diagnose-System ausgestattet.

#### **Fahrersitz**

Der bequeme Fahrersitz kann auf das Gewicht des Fahrers eingestellt werden, er läßt sich auch horizontal, in Länge und Neigung der Rückenlehne verstellen.

# Heizung Klimaanlage

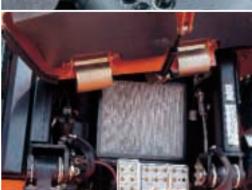
Die auf Wunsch lieferbare Klimaanlage kann direkt ab Werk eingebaut werden. Leistungsstarke, mehrfach verstellbare Luftaustritts-Düsen sichern hervorragende klimatische Bedingungen in der Kabine.











# Zugänglichkeit zur Fahrerkabine

Die leicht zugängliche Fahrerkabine kann von beiden Seiten durch weit öffnende Türen erreicht werden.

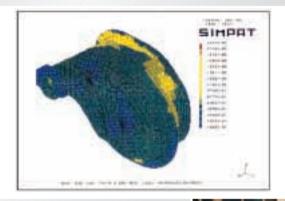
# Kabinenlagerung

Die Kabine ist auf dem Maschinenrahmen mit vier robusten Silentblöcken gelagert.

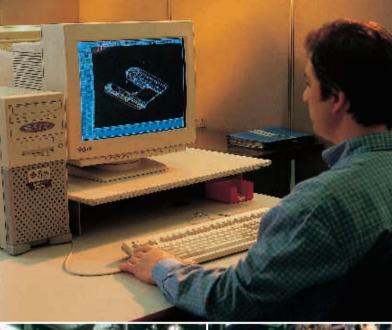
# Konstruktion und Entwicklung

# **Das Projekt**

**FIAT KOBELCO** verwendet moderne Berechnungsmethoden und Systeme, wie z. B. das dreidimensionale CAD (Computer Aided Design), FEA (Finite Elemente Analyse), sowie zur Ermittlung der Materialermüdung vorgesehene Prüfstände für Stressverteilung und Elastizitätsmessungen. Etliche Prototypen der D180 wurden im realen Einsatz unter verschiedenen Bedingungen erprobt.







# Während der Herstellung









# Kontrolle der Maßgenauigkeit

Die maßlichen Dimensionen von Komponeten werden an computer-gestützten Prüfständen während des laufenden Herstellungsprozesses innerhalb der Produktion überwacht. Dabei wird auch auf die Einhaltung von Toleranzen im 1/1000 mm-Bereich geachtet.

# Hydraulikzylinder

Hydraulikzylinder werden im Reibungs-Schweißverfahren ohne die Zuführung von Schweißgut gefertigt.

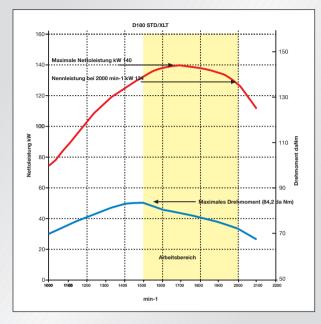
# Rostvorbeugung

Einzelne Bauteile werden vor der Lackierung grundsätzlich sandgestrahlt. Daher kann Lackfarbe auf weitaus mehr aufnahmefähigen Flächen aufgetragen werden als nur auf geschweißte Stahlbleche.

# **Die Montage**

Der endgültige Zusammenbau erfolgt mit vorab lackierten Bauteilen.



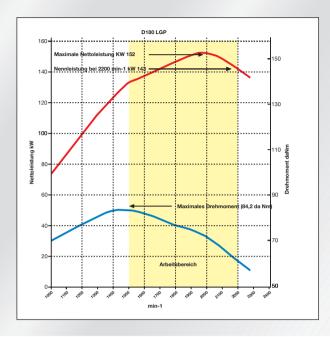


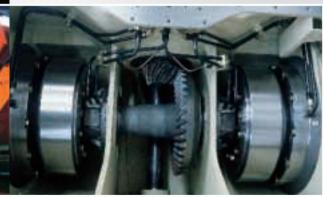
# Die Leistungskurve mit dem neuen "Heavy Job System" des Cummins 6CTA8.3.

Die spezifische Einspritzmenge bewirkt eine automatische und progressive Leistungsabgabe für härteste Einsätze.

Die Leistung steigt progressiv von 143 kW auf 152 kW beim D180 LGP und von

134 kW auf 140 kW beim D180 XLT bei Motordrückung unter die Nenndrehzahl. Somit sind hohe Schub- und Zugfähigkeit garantiert.











# Wahl zwischen zwei Lenksystemen

# Lenkkupplungen und - bremsen

Die Lamellen der Lenkkupplungen und - bremsen laufen im Ölbad und sind als modulare Einheit gestaltet. Bremslamellen laufen ebenfalls im Ölbad und sind wartungsfrei.

# **Hydrostatische Differentiallenkung**

Planetenuntersetzte Endantriebe auf beiden Seiten sind anstelle von Lenkkupplungen eingebaut. Ein Hydraulikmotor läßt die Sonnenräder der planetenuntersetzten Endantriebe in die Gegenrichtung drehen, um in den Abtriebsradträgern verschiedene Geschwindigkeiten und dadurch die Lenkung zu erzeugen. Die Drehung auf der Stelle wird erreicht, wenn der Hydraulikmotor bei stillstehender Maschine betätigt wird.

# Gelenklager der Fahrwerksaufhängung

Die Fahrwerke sind mit Gelenklagern am Hauptrahmen völlig unabhängig von der Stützachse des Endantriebes geführt.

#### **Fahrwerksketten**

Die Fahrwerksketten, mit einer größeren Teilung von 203 mm, sind abgedichtet und geschmiert sowie mit innen verstärkten Kettengliedern versehen.

# Leichte Wartung und Pflege

# Zugänglichkeit

Die Fahrerkabine kann mit einem Hydraulikzylinder gekippt werden, sodass für leichte Wartung eine außergewöhnliche Zugänglichkeit zu den Hydraulikpumpen und den Getriebeteilen besteht. Die an Scharnieren geführten Verkleidungen ermöglichen sehr gute Zugänglichkeit zu den Filtern, den Einfüllstutzen und Meßstellen.





**Das Ölablassen**Das Ölablassen erfolgt über eine Schlauchverbindung von der Ölwanne zum unteren Bodenpanzer.











# Scharnierte Bodenklappe

Der Bodenpanzer unter dem Antriebsmotor verfügt über eine scharnierte Bodenklappe für beste Zugänglichkeit zur Motorölwanne. Er kann leicht geöffnet werden ohne dass der schwere Bodenpanzer unter der Maschine abgenommen, herausgehoben bzw. wiederangebaut werden muß.

## Die Keilriemenspannung

Die Keilriemenspannung zum Antrieb der Drehstrom-Lichtmaschine erfolgt automatisch.

### Elektrische Sicherungen

Elektrische Sicherungen sind zentral und leicht zugänglich in einem Kasten in der Kabine zusammengefaßt und gekennzeichnet.

#### Das Antriebsritzel zum Endantrieb

Das Antriebsritzel zum Endantrieb ist mit einer Verzahnung versehen, sodass die Lenkung und der Endantrieb leicht separat voneinander ausgebaut werden können.



#### Hydraulische Léitungsverbindungen

Hydraulische Leitungsverbindungen der Ausrüstung sind mit dem ORS (O-Ring-Seal-System) perfekt abgedichtet, die auch nach wiederholtem Einbzw. Ausbau nicht undicht werden.

# Diagnose

Zentral angeordnete Minimeßanschlüsse ermöglichen leichte Druckprüfungen.

# **Modulare Herstellung**

Die modularen Bausätze z. B. der Lenkkupplungen und Bremsen bedeutet, dass diese Bauteile separat und unabhängig vom Endantrieb bzw. Winkeltrieb ausoder eingebaut werden können.

#### Modularer **Endantrieb**

Die als Modul gestalteten Endantriebe können ebenfalls als Einheit separat vom Laufwerk bzw. den Lenkkupplungen aus- oder eingebaut werden.



# **Endantriebe** und Bremsen











#### Laufwerksrahmen

Die beiden Laufwerksrahmen sind für leichten Ausbau, unabhängig vom Endantrieb, beweglich auf der Stützachse gelagert.

Die beiden Leiträder können mit Hilfe eines Spezialwerkzeuges ebenfalls leicht ausgebaut werden.

#### **Antriebsräder**

Die aufgeschraubten 3-Zahnsegmente, bestehend aus 9 Teilen, können ohne Demontage der Fahrwerkskette leicht ausgewechselt werden.

## Kettenendglied

Das schnell trennbare Kettenendglied ermöglicht die Demontage der Fahrwerkskette auch nach vielen tausend Betriebsstunden.

# **Produktionsleistung**

# Schildausrüstung

Das "Heavy-Duty" Semi-U-Schild verfügt über eine Schildkapazität von 5,62 m<sup>3</sup>.



# "Equistatic"

Die von FIAT KOBELCO gelieferten HSU-Schildausrüstungen verfügen exklusiv über die "EQUISTATIC"-Technik, einer Einrichtung zur gleichmäßigen Lastverteilung auf die beiden Schubarme des Schildes, wodurch ein ausgewogenes Abschieben von Material realisiert und die Zuverlässigkeit der Ausrüstung erhalten wird.



#### Stabilität

Die lange "tragende Kettenlänge" des Unterwagens sorgt für exzellente Stabilität und großzügig bemessene Aufstandsfläche. Die beiden mit großem Durchmesser versehenen Leiträder verhindern Vibrationen bedingt durch die große Kettenteilung und sorgen gleichzeitig für präzise Planiereigenschaften. Dabei werden die Tragrollen auch durch weniger Kettengewicht entlastet.





# Schildzylinder

Die neuen, vertikal angeordneten Schildzylinder, auf geschmiedeten Aufnahmen gelagert, gewährleisten höhere Haltbarkeit und präzise Schildführung.



#### **HA Schild**

Die winkelbare Planierschildausrüstung (HA), mit den beiden Gelenkaufnahmen außen am Laufwerksrahmen, ist für Planierarbeiten und andere Einsätze der Materialverteilung verfügbar. Das Schild ist zusätzlich mit einem Tiltzylinder ausgerüstet.







#### **Bodenfreiheit**

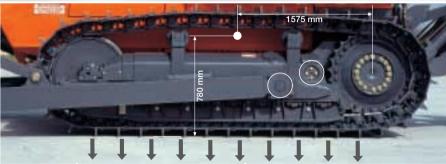
Die unabhängige Fahrwerks-Gelenklagerung benötigt keine diagonal verlaufenden Quertraversen zu den Endantriebsachsen, wodurch die Bodenfreiheit verbessert wird.

#### **Produktivität**

Einige bauartbezogene Entscheidungen während der Entwicklung der D180 waren darauf gerichtet, die Schubfähigkeit und die Planiereigenschaften im Verhältnis zu größeren Maschinen auszulegen. – Der konstruktive Schwerpunkt liegt in nur in 78 cm Höhe vom Boden und 157 cm von der Achsmitte des Antriebsrades entfernt, dadurch wird eine außergewöhnliche Stabilität erreicht.

– Das günstige Verhältnis zwischen der Lagerung der Schild-Schubarme am Fahrwerksrahmen einerseits und dessen Gelenklagerung an der Stützachse des Hauptrahmens andererseits, garantiert ein Optimum an Ausgewogenheit zwischen Maschinengewicht und Krafteinwirkung auf die Schubarme. Dieses positive Verhältnis des Hebelgesetzes verhindert Kopflastigkeit und Einsinken des vorderen Fahrwerksbereiches in den Boden bzw. die Tendenz eines Anhebens des Fahrwerks. Beides wäre möglich, wenn die maßlichen Bezugspunkte zu weit auseinander sind.







## **Automatisches Getriebe**

Schaltvorgänge und Fahrtrichtungswechsel können vollzogen werden, ohne daß der Fahrer seinen Arm von der Auflage nehmen bzw. sein Handgelenk drehen muß. Zwei Hebel, elektro-proportional gesteuert, betätigen Lenkkupplungen und -Bremsen. Mit einem Drehschalter wird die Fahrtrichtung vorgewählt. Mit zwei Druckschaltern erfolgt der Gangwechsel. Zwei automatische Bedienungselemente sind verfügbar: "Auto-Kick-Down" für automatisches Herunterschalten

- "Auto-Kick-Down", für automatisches Herunterschalten bei absinkender Motordrehzahl auf einen voreingestellten Wert
- "Auto-Shift" für den 1. Gang bei Vorwärtsfahrt und den 2. Gang beim Umschalten auf Rückwärtsfahrt.

Diese leichten, intuitiven Bedienungsvorgänge bieten dem Fahrer die Möglichkeit, sich voll auf die Steuerung der Ausrüstung konzentrieren zu können.



#### Bedienung der Ausrüstung

Für präzise Bewegungen der Ausrüstung und niedriegen Kraftaufwand bei kurzen Wegen der Bedienungshebel, sind die Betätigungen der Ausrüstung hydraulisch vorgesteuert. Ergonomische Anordnung und Bedienungskomfort bieten die Voraussetzung für hohe Leistung.



Die Sicht nach allen Seiten ist auch nachts durch die 4 vorderen und die 2 hinteren Scheinwerfer auf dem Kabinendach gewährleistet.

# **Technische Daten**



# **Antriebsmotor "Niederemission"**

Nennleistung (ISO 9249, SAE J1349, EEC 80/1269) - STD/XLT Version
134 kW/180 PS bei 2000 min <sup>-1</sup> - LGP Version
143 kW/191 PS bei 2200 min <sup>-1</sup>
Hersteller & Modell
Bauart 4-Takt, Diesel, Direkteinspritzung, Turbolader, ladeluftgekühlt
Zylinderzahl
Hubraum
LGP Version 2200 min <sup>-1</sup>
Max. Drehmoment 842 Nm bei 1500 min <sup>-1</sup>
Schmierung Druckschmierung über Zahnradpumpe
Die Maschine kann bis 2500 NN ohne Reduzierung der Motor-Nennleistung eingesetzt werden. Der Antriebsmotor entspricht dem europäischen
Standards TIER 2 CE 97/98 und den U.S. Standards CARB & EPA.



# **Elektrisches System**

Betriebsspannung24 V	1
Anzahl der Batterien	
Leistung (gesamt)	ı
wartungsfrei	ĺ
Anlasser	1
Lichtmaschine	
Hauptschalter für elektrisches System.	



# **Drehmomentwandler**

Bauart											eir	nst	:u	fig	,	einph	asiç	)
Drehmomentverhältnis																3,2	2:1	1



# Lastschaltgetriebe

Bauart:	"Full-Power-Shift",	Gegenwellen, st	tändig im Eingriff
Modulations-Steuerventil	///	5 >	Steuerschieber
	(Fahrtrichtu	naswechsel 2 -	+ Gangstufen 3)

Bedienung . . . . Fingertip-Druckschalter für Hoch- und Herunterschalten Drehschalter für Fahrtrichtungswechsel, vorwärts, neutral, rückwärts

Automatisches Schalten . . "Auto-Shift" erlaubt dem Fahrer die Vorwahl der 1.Gangstufe vorwärts und der 2. Gangstufe rückwärts beim Fahrtrichtungwechsel.

"Auto-Kickdown" schaltet das Getriebe automatisch herunter, sobald die Motordrehzahl auf eine vorgegebene Größe absinkt.

Fahrgeschwindigkeiten und Zughakenßeistung\* Vorwärts km/h

1a 4,1

2a 6,8

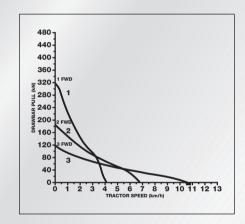
3a 10,6

Rückwärts km/h

1a 5,0

2a 8,3

3a 12,7



\*Die Zughakenleistung ist abhängig vom Adhäsions-Koeffizient (Rutschfaktor), vom Rollwiderstand und dem Einsatzgewicht der Maschine

Sicherheits-Einrichtung: In der Arretierungsstellung der beiden Hebel im Einstiegsbereich ist die Getriebeschaltung blockiert und die Parkbremse wird automatisch eingelegt.



# Lenkung (Ausführung mit Lenkkupplungen)

Im Ölbad laufende Mehrscheiben-Lenkkupplungen; wird hydraulisch eingelegt und über Federspeicher gelöst. Im Ölbad laufende Mehrscheibenbremsen, wird hydraulisch gelöst und über Federspeicher eingelegt. Modulbauweise. Bedienung: Auf Fingerdruck ansprechende Bedienungshebel links neben dem Fahrer. Kombinierte Lenk- und Bremsbewegungen mit proportionaler elektro-hydraulischer Steuerung.



# Lenkung (Ausführung mit Differentiallenkung)

Hydraulikmotor und Planetengetriebe werden von der hydrostatischen Lenkung gesteuert. Planetenuntersetzte Endantriebe auf beiden Seiten sind anstelle von Lenkkupplungen eingebaut. Ein Hydraulikmotor läßt die Sonnenräder der planetenuntersetzten Endantriebe in die Gegenrichtung drehen, um in den Abtriebsradträgern verschiedene Geschwindigkeiten und dadurch die Lenkung zu erzeugen. Die Drehung auf der Stelle wird erreicht, wenn der Hydraulikmotor bei stillstehender Maschine betätigt wird. Bedienung: Auf Fingerdruck ansprechende Bedienungshebel links neben dem Fahrer.



#### **Bremsen**

#### BETRIEBSBREMSEN

Im Ölbad laufende Mehrscheibenbremsen, werden hydraulisch gelöst und über Federspeicher eingelegt. Vorgesteuertes Pedal. Die Lenkbremsen dienen als Betriebs- und Feststellbremsen.

#### **FESTSTELLBREMSEN**

Die Feststellbremsen werden automatisch eingelegt, sobald der Getriebesicherheitshebel betätigt oder der Motor abgestellt wird.



# **Endantriebe**



## Laufwerk

Laufwerksrahmen in Kastenbauweise, oszillierende Pendelachse vorn, mittig mit Bolzen gelagert. Hydraulischer Kettenspanner. Antriebsräder mit verschraubten, austauschbaren Zahnsegmenten, Zahnprofile verhindern Materialaufbau im Betrieb. Kettenbüchsen an der Lauffläche mit größerem Durchmesser. Außen angeordneter Antriebsradschutz, Kettenführungs-Schutzvorrichtungen, vorn und hinten, voll geschlossener Laufrollenschutz. "Lifetime"-geschmierte, abgedichtete Leiträder, Lauf - und Stützrollen Ölgefüllte und abgedichtete Kettenzüge Teilbare Kettenendolieder:

		STD	XLT	LGP
Laufrolle, je Seite.		7	8	8
Stützrollen, je Seite	9	2	2	2
	en, je Seite /	40	45	45
Tragende Kettenlär	ngemm	2700	3205	3205
Spurbreite	mm	1900	1900	2085
	nbreite mm	560	560	915
Steghöhe der Bod	enplatten mm	71.5	71,5	71,5
Plattenbreite	Aufstandsfläche	Boo	dendruck	
560 mm STD	30240 cm <sup>2</sup>	0.62	18 kg/cm <sup>2</sup>	
610 mm STD	32940 cm <sup>2</sup>		6 kg/cm <sup>2</sup>	
560 mm XLT	35896 cm <sup>2</sup>		9 kg/cm <sup>2</sup>	
610 mm XLT	39100 cm <sup>2</sup>		2 kg/cm <sup>2</sup>	
820 mm LGP	52562 cm <sup>2</sup>	0,42	7 kg/cm <sup>2</sup>	
915 mm LGP	58652 cm <sup>2</sup>		30 kg/cm <sup>2</sup>	



# Hydrauliksystem



# Füllmengen

MOTORLiter
Motoröl
Kühlmittel
Kraftstoff
GETRIEBE / Öl
Wandler / Getriebe
Lenkung und Bremsen
Endantriebe, je Seite
HYDBALILIKSYSTEM
- Ausführung mit Lenkkupplungen
<ul> <li>Ausführung mit Lenkkupplungen</li> <li>Ausführung mit Differentiallenkung</li> <li>130</li> </ul>

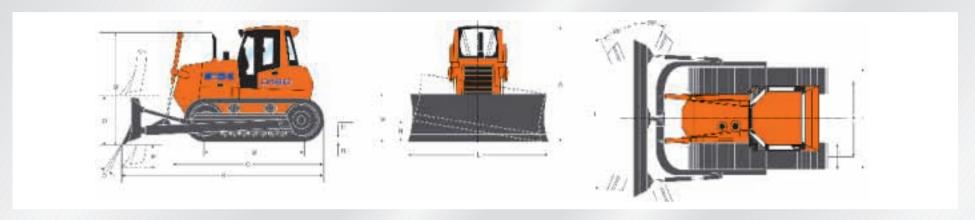


# Heckaufreisser

MODELL	STD/XLT PD180	LGP BP14F
Bauart	Parallelogramm	Parallelogramm
Reißtiefe	540 mm	440 mm
Reißbreite, gesamt	1900 mm	1800 mm
Anzahl Reißzähne	3	3
Anzahl Zahnhalter		3
Bodenfreiheit unter Zähnen, angehobe	en455 mm	490 mm
Bodenfreiheit unter Zugrahmen,		
abgesenkt	235 mm	235 mm
Kolbenstange x Bohrung x Weg	.100 x 480 mm (2)	140x380 mm (1)
Gesamte Breite	2130 mm	2030 mm
Gewicht (mit 3 Zähnen)		1430 kg



# **Abmessungen**



ABMESSUNGEN GRUNDMASCHINE		S	ΓD		XLT		LGP
A Höhe über Kabine	mm	32	235		3235		3235
<b>B</b> Höhe bis Auspuff	mm	31	70		3170		3170
C Laufwerkslänge	mm	42	210		4210		4210
<b>D</b> Tragende Kettenlänge	mm	27	00		3205		3205
<b>E</b> Spurbreite	mm	19	000		1900		2082
F Bodenplattenbreite	mm	560	-610		560-610		820-915
<b>G</b> Steghöhe	mm	71	1,5		71,5		71,5
<b>H</b> Bodenfreiheit	mm	39	90		390		390
Breite über alles mit Bodenplatten 560	mm	24	-60		2460		_
Breite über alles mit Bodenplatten 610	mm	25	510		2510		
Breite über alles mit Bodenplatten 820	mm		_		_		2902
Breite über alles mit Bodenplatten 915	mm		-		- ///		2997
Transportgewicht ohne Schild****	kg	168	300		17550		19050
ABMESSUNGEN		Semi-U (HSU)	A-Schild (HA)	Semi-U (HSU)	Semi-U 3 m	A-Schild (HA)	Gerades Schild (HS)
Schild-Kapazität, SAE J1265	m <sup>3</sup>	5,6	3,18	5,6	5,0	3,18	///////////3,7
L Schildbreite	mm	3420	4000	3420	2990	4000	3900
L1 Schildbreite, gewinkelt**	mm	- //	3650		////-////	3650	
M Schildhöhe	mm	1425	1030	1425	1425	1030	1110
N Max. Tiltweg	mm	840	550	840	600	550	836
O Max. Winkelgrad	0	10	10	10	10	10	10
P Schürftiefe	mm	481	452	550	550	500	535
<b>Q</b> Max. Hub über Grund	mm	1100	1148	1190	1190	1315	1160
R Länge ü. A. mit Schild mm***	mm	5487	5316	5878	5878	5827	5675
Einsatzgewicht mit Schild *	kg	20050	19650	20800	20700	20400	22330

<sup>\*</sup> Einschließlich ROPS-Kabine, 560 mm Bodenplatten, Kraftstoff, Öl, Fahrer. Für Ausführung ohne Kabine aber mit ROPS-Schutzdach sind 300 kg abzurechnen. Ausführung mit Differentiallenkung: + 330 kg
\*\*\* Mit angehobenem Heckaufreisser können 935 mm zugerechnet werden.

<sup>\*\*\*\*</sup> Einschließlich ROPS-Kabine, 560 mm Bodenplatten, 10% Kraftstoff, Schildzylinder, Schmiermittel, Kühlmittel

# Ausrüstung



# D180 AUSFÜHRUNG MIT DIFFERENTIALLENKUNG

#### STD

- ☐ Laufwerksrahmen mit 7 Rollen,
- □ Ölgeschmierte Ketten, 560 mm Bodenplatten, oder ölgeschmierte Ketten, 610 mm Bodenplatten

#### **XLT**

- ☐ Laufwerksrahmen mit 8 Rollen
- ☐ Ölgeschmierte Ketten, 560 mm Bodenplatten, oder ölgeschmierte Ketten, 610 mm Bodenplatten

#### LGP

- ☐ Laufwerksrahmen mit 8 Rollen LGP
- □ Ölgeschmierte Ketten, 915 mm Bodenplatten

#### **GRUNDMASCHINE**

- · Lichtmaschine, 70 A
- Hupe
- Signalhorn für Rückwärtsfahrt
- Wartungsfreie Batterien
- Werkzeugsatz
- Schildzylinder
- Einhebelbedienung der Hydraulik
- Bremspedal
- Diagnoseeinrichtung
- Seitenklappen für den Motor
- Luftfilter + Vorfilter
- Zughaken vorne
- Elektrische Anlage, 24 V
- Arbeitsscheinwerfer: 4 Scheinwerfer vorne, 2 hinten
- Differentiallenkung
- Schutzabdeckungen: Motorölwanne und Getriebegehäuse, Antriebsrad, Fahrwerk vorne und hinten
- Hydraulische Kettenspannvorrichtung
- Abgas-Schalldämpfer
- Integriertes Lastschaltgetriebe 3+3 (mit automatischer Schaltung)

# **AUSFÜHRUNGSVARIANTEN**

- ROPS-Kabine mit Heizung oder ROPS-Kabine mit Klimaanlage oder ROPS-Schutzdach
- Ventilator; oder; geräuscharmer Ventilator

# **SONDERAUSRÜSTUNG**

- Klimaanlage
- Kaltstarthilfe
- Feuerlöscher
- Semi-U-Schild (HSU), komplett mit Equistatic-Einrichtung, Schubarmen und Tiltzylinder
- Semi-U-Schild 3 m (HSU), komplett mit Equistatic-Einrichtung, Schubarmen und Tiltzvlinder
- Ger
   ádes Schild (HS), komplett mit Equistatic-Einrichtung, Schubarmen und Tiltzvlinder (LGP)
- A-Schild (HA), komplett mit C-Rahmen und 1 Tiltzvlinder (STD, XLT)
- 3-Zahn-Parallelogramm-Aufreißer PD180 (STD, XLT)
- 3-Zahn-Parallelogramm-Aufreißer RP14F (LGP)
- Radio
- Steuerung und Verrohrung für Heckausrüstung
- Zugdeichsel hinten
- Rollenschutz (kurz fuer STD)
- Rollenschutz lang

# D180 AUSFÜHRUNG MIT LENKKUPPLUNGEN

#### STD

- ☐ Laufwerksrahmen mit 7 Rollen,
- □ Ölgeschmierte Ketten, 560 mm Bodenplatten, oder ölgeschmierte Ketten, 610 mm Bodenplatten

#### **XLT**

- ☐ Laufwerksrahmen mit 8 Rollen
- □ Ölgeschmierte Ketten, 560 mm Bodenplatten, oder ölgeschmierte Ketten, 610 mm Bodenplatten

#### **GRUNDMASCHINE**

- Lichtmaschine, 70 A
- Hupe
- Signalhorn für Rückwärtsfahrt
- Wartungsfreie Batterien
- Werkzeugsatzi
- Schildzylinder
- Einhebelbedienung der Hydraulik
- Bremspedal
- Diagnoseeinrichtung
- Seitenklappen für den Motor
- Luftfilter + Vorfilter
- Zughaken vorne
- Elektrische Anlage, 24 V
- Arbeitsscheinwerfer: 4 Scheinwerfer vorne. 2 hinten
- Lenkkupplungen
- Schutzabdeckungen: Motorölwanne und Getriebegehäuse, Antriebsrad, Fahrwerk vorne und hinten
- Hydraulische Kettenspannvorrichtung
- Abgas-Schalldämpfer)
- Integriertes Lastschaltgetriebe 3+3 (mit automatischer Schaltung)

## **AUSFÜHRUNGSVARIANTEN**

- ROPS-Kabine mit Heizung oder ROPS-Kabine mit Klimaanlage oder ROPS-Schutzdach
- Ventilator; oder; geräuscharmer Ventilator

#### **SONDERAUSRÜSTUNG**

- Klimaanlage
- Kaltstarthilfe
- Schalldämmung
- Feuerlöscher
- Semi-U-Schild (HSU), komplett mit Equistatic-Einrichtung, Schubarmen und Tiltzvlinder
- Semi-U-Schild 3 m (HSU), komplett mit Equistatic-Einrichtung, Schubarmen und Tiltzvlinder
- A-Schild (HA), komplett mit C-Rahmen und 1 Tiltzvlinder (STD, XLT)
- 3-Zahn-Parallelogramm-Aufreißer PD180 (STD. XLT)
- Radio
- Steuerung und Verrohrung für Heckausrüstung
- Zugdeichsel hinten
- Rollenschutz (kurz fuer STD)
- Rollenschutz lang



Published by FIAT KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A. - http://www.fiatkobelco.com - Printed n. 60029 - DOO LEADER Firenze - Printed in Italy - 07/02



Technische Daten und Abbildungen unverbindlich. Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
\* Standardausrüstung für Deutschland; für andere Länder ist Art und Umfang der Standard- und Sonderausrüstung der jeweils geltenden Preisliste zu entnehmen. Fragen Sie Ihren autorisierten Händler.