

D. P. 139.

10-2-02.
English and German.

53 M.

Preserve this Pamphlet for Reference when Repairs are Wanted.

Man hebe sich dieses Pamphlet auf, damit man nachschlagen kann,
wenn Ersatzstücke nöthig sind.

DIRECTIONS
—FOR—
SETTING UP AND OPERATING
THE
McCORMICK
Vertical Lift Mower

—WITH—
Price List and Plates of Duplicate Parts.

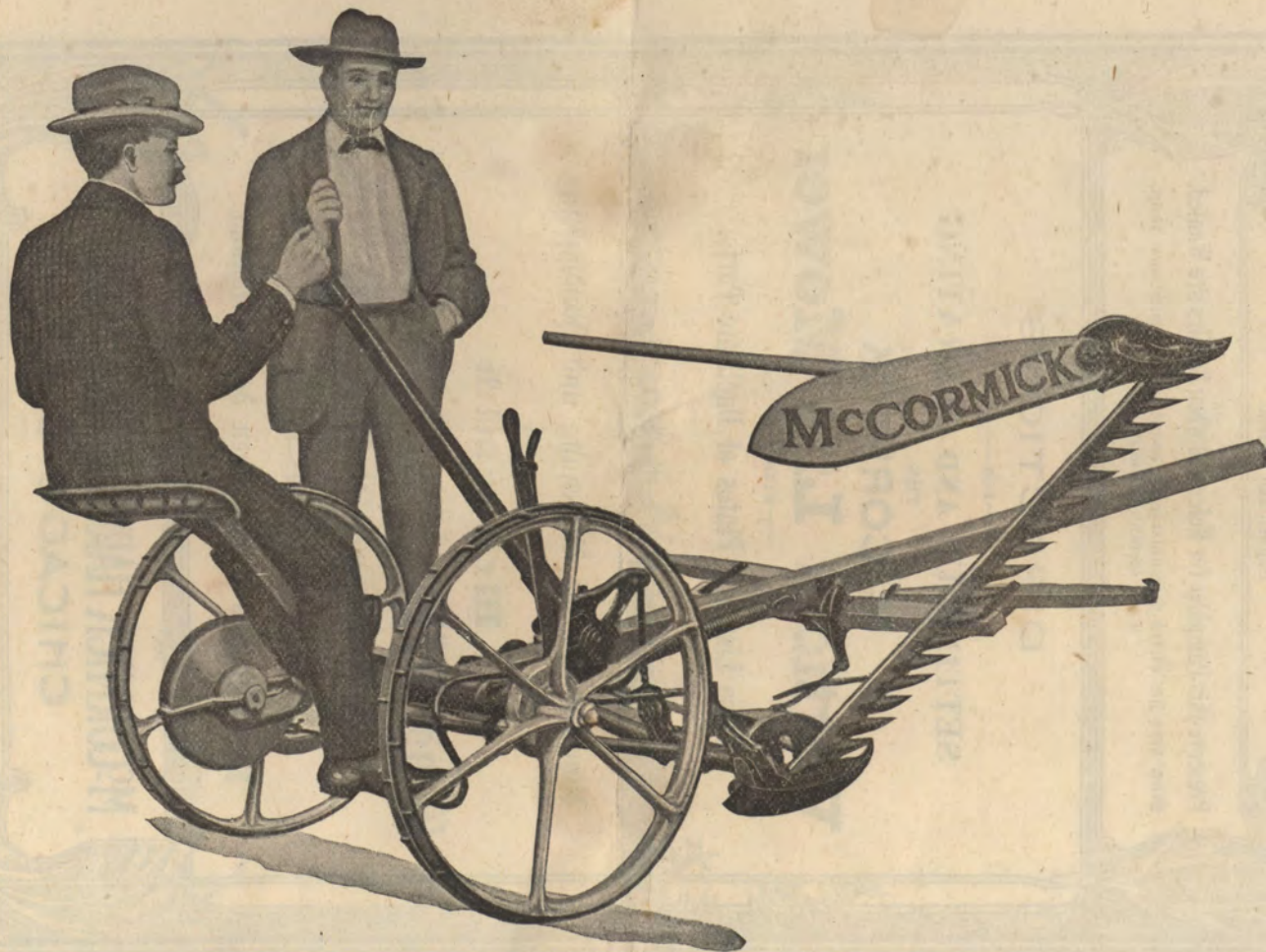
Anweisungen zur Aufsehung und Handhabung
—der—
McCormick
Gras-Mähmaschine mit senkrecht
hebender Messerstange

—nebst—
Preisliste und Abbildungen der Ersatzstücke.

McCORMICK HARVESTING MACHINE CO.
CHICAGO, U.S.A.

OFFICE
MICHIGAN AVE. AND MONROE ST.

WORKS
BLUE ISLAND AND WESTERN AVES.



McCormick Vertical Lift Mower.

DIRECTIONS FOR SETTING UP

McCormick Vertical Lift Mower.

1. Put the tongue in place on frame, and at same time secure lifting lever lock M779 with attached parts in place on tongue.

2. Hook curved end of tilting connection M659 in arm on shoe hinge, and short bent end into tilting lever from left side and bolt lever and casting in place.

3. Attach finger bar to shoe hinge. Pass the long double eye connection on chain down through square hole in gag link and bolt to post M803. Attach connection M799 to sector M801.

4. Raise cutter bar to highest position and adjust eyebolt in adjusting link M800 until chain is taut with lever in last notch. Hook lifting spring to flat connection and bolt spring holder (M765) to tongue, end with point to the rear. Eyebolt on spring has long thread for adjustment in case spring is too strong and raises inside shoe from ground.

5. Hook in spring M784 joining shipper crank and connection (M781½), then secure connection to crank by pin with key.

6. Tilt shoe hinge up in front and hook in draft rod (M674) from above so that end of hook is underneath, and hook the other end into draft bracket, M807, and bolt the latter, with double-tree in place, to tongue.

7. Slip in knife and see that it works freely; attach pitman to crank wheel, then to knife, using small wrench M231 to open socket plates so they will allow knife head to slip in. **Keep the pitman bolt screwed up snug always, but not so tight as to bind.** Attention to this will prevent wear or breakage.

8. Slip long end of pitman guard through hole under shoe hinge, then the short end back into holes in pitman crank shield, and secure with cotter. Attach separator rod (M666) to inside shoe and track clearer board to outside shoe, and bolt on stick and put on seat.

9. If Mower does not throw in and out of gear properly, adjust shipper connection M751.

N. B.—The tilting lever dog may be regulated by its set screw so as to lock the finger bar at every notch, or it may stop on any notch desired and allow the finger bar to tilt voluntarily upward to pass over stones, etc.

IMPORTANT RULES.

1. See that your machine is properly set up and adjusted, as instructed in these directions.

2. Be sure that all nuts are screwed up perfectly tight. Watch all bolts and nuts on your machine and keep them tight.

3. See that the machine runs free in every part before putting it to work in the field.

4. Keep your knives sharp and see that they work free and easy in the fingers and shoes.

5. Keep all parts of your machine well oiled, and use nothing but the best lard oil. Oil frequently, and never let any part get dry. Keep all oil cups filled with cotton waste or tow, and well filled with oil. See that oil holes do not get stopped up. Before driving on the road, oil spur pinion at left of countershaft.

6. When team is hitched to Mower, end of tongue should be about 2 feet and 8 inches from the ground.

Anweisungen zum Aufsetzen

—der—

McCormick Gras-Mähmaschine mit senkrecht hebender Messerstange.

1. Thue die Deichsel an ihren Platz im Gestell; und zu gleicher Zeit befestige die Hebel-Sperrung M779 mit den dazu gehörigen Theilen an ihrem Platze an der Deichsel.

2. Hake das gekrümmte Ende der Rippverbindung M659 in den Arm am Schuhcharnier und das kurz gebogene Ende in den Ripphebel von der linken Seite aus, dann bolze den Hebel und das Gussstück an ihre Plätze.

3. Befestige die Fingerstange am Schuhcharnier. Schiebe die lange doppelte Augenverbindung an der Kette hinab durch das viereckige Loch im Knebelglied und bolze sie an den Pfosten M803. Befestige die Verbindung M799 am Sektor M801.

4. Hebe die Messerstange in die höchste Position und adjustire den Augenbolzen im Adjustirglied M800 bis die Kette straff ist mit dem Hebel in der letzten Kerbe. Hake die Hebefeder an die flache Verbindung und bolze den Federhalter (M765) an die Deichsel, das Ende mit der Spitze nach hinten. Der Augenbolzen an der Feder hat einen langen Schraubengang zum Adjustiren falls die Feder zu stark ist und den inneren Schuh vom Boden hebt.

5. Hake die Feder M784, welche die Kurbel des Einrückers und das Verbindungsstück (M781½) zusammenfügt, ein, dann befestige das Verbindungsstück an der Kurbel vermittelst des Rapsens mit Keil.

6. Rippe das Schuhcharnier vorne aufwärts und hake den Zugstab (M674) von oben ein, so daß das Ende des Rapsens sich unten befindet, dann hake das andere Ende in den Zug-Träger M807, und bolze letzteren, wenn das Ortschaft an seinem Platze, an die Deichsel.

7. Schiebe das Messer hinein und sehe darauf, daß es hinreichend Spielraum hat; befestige die Schubstange am Kurbelrad, dann am Messer, dazu benütze man den kleinen Schraubenschlüssel M231 zum Oeffnen der Füllen-Platten, um dem Messerkopf zu gestatten, hinein zu gleiten. Halte den Schubstangen-Bolzen immer fest angezogen, jedoch nicht so fest, daß er spannt. Wenn man dies beachtet, verhütet man Abnützung und Brüche.

8. Schiebe das lange Ende des Schubstangen-Schülers durch das Loch unter dem Schuhcharnier, dann das kurze Ende zurück in die Löcher im Schubstangenkurbel-Schild, und befestige mit Keil. Befestige den Separatorstab (M666) an den inneren Schuh und das Spurreiniger-Brett an den äußeren Schuh, dann bolze den Stock an und bringe den Sitz an.

9. Wenn der Mäher nicht ordentlich in oder außer Gang gesetzt werden kann, adjustire man die Ein- und Ausrücker-Verbindung M751.

N. B.—Die Ripphebel-Klaue kann durch ihre Stellschraube regulirt werden, so daß die Fingerstange an jeder Kerbe gesperrt werden kann, oder sie kann an irgend einer Kerbe gehalten werden, um der Fingerstange zu gestatten, freiwillig aufwärts zu kippen, um über Steine zc. zu passiren.

Wichtige Regeln.

1. Man sehe darauf, daß die Maschine richtig aufgesetzt und adjustirt wird, wie in diesen Anweisungen angegeben.

2. Man sei sicher, daß alle Schraubenmuttern ganz fest angezogen sind. Man habe Acht auf alle Bolzen und Schraubenmuttern an der Maschine und sehe darauf, daß sie fest bleiben.

3. Man sehe zu, daß die Maschine in allen ihren Theilen frei arbeitet, ehe man sie in's Feld bringt.

4. Man halte die Messer scharf und sehe darauf, daß sie frei und leicht in den Fingern und Schuhen arbeiten.

5. Man halte alle Theile der Maschine gut geölt und gebrauche nur das beste Specköl. Man öle häufig und lasse nie irgend einen Theil trocken werden. Man halte alle Oelbüchsen mit Baumwollenabgang oder Werg gefüllt und hinreichend mit Oel versehen. Man untersuche die Oellöcher, damit sie nicht verstopft werden. Ehe man auf die Landstraße fährt, öle man den Stirn-Drehling an der linken Seite der Gegenwelle.

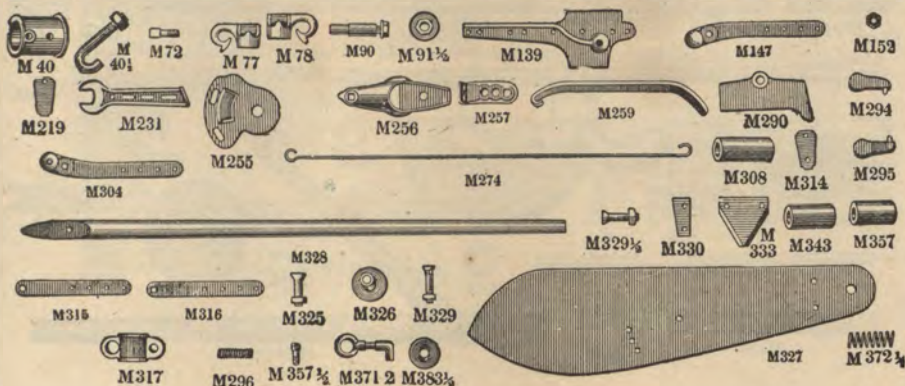
6. Wenn die Pferde vor die Grasmäähmaschine gespannt sind, sollte die Deichsel sich ungefähr 2 Fuß und 8 Zoll vom Erdboden befinden.

PRICE LIST OF DUPLICATE PARTS

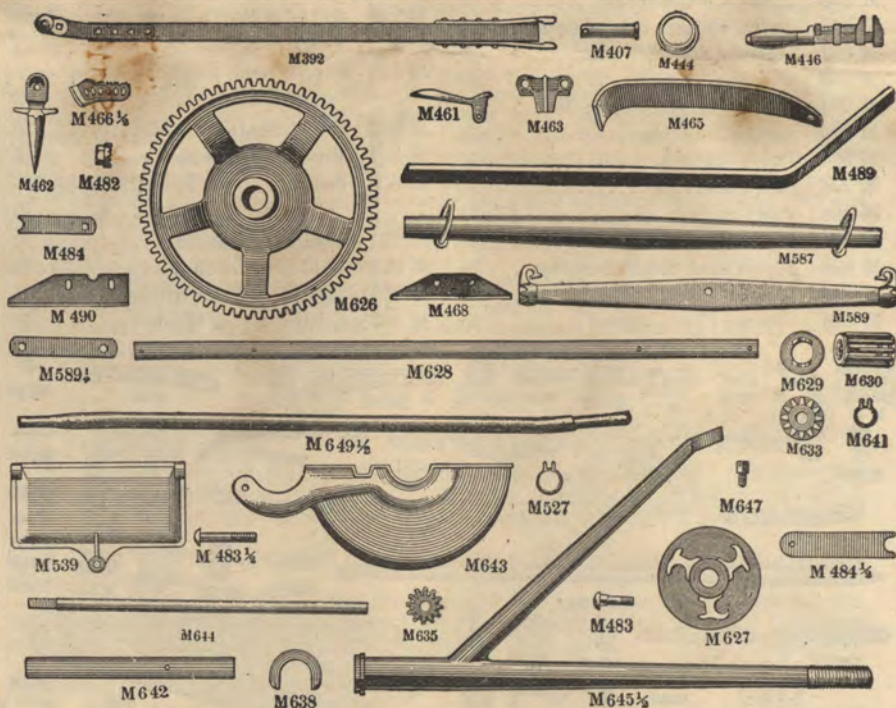
—FOR THE—

McCORMICK VERTICAL LIFT MOWER.

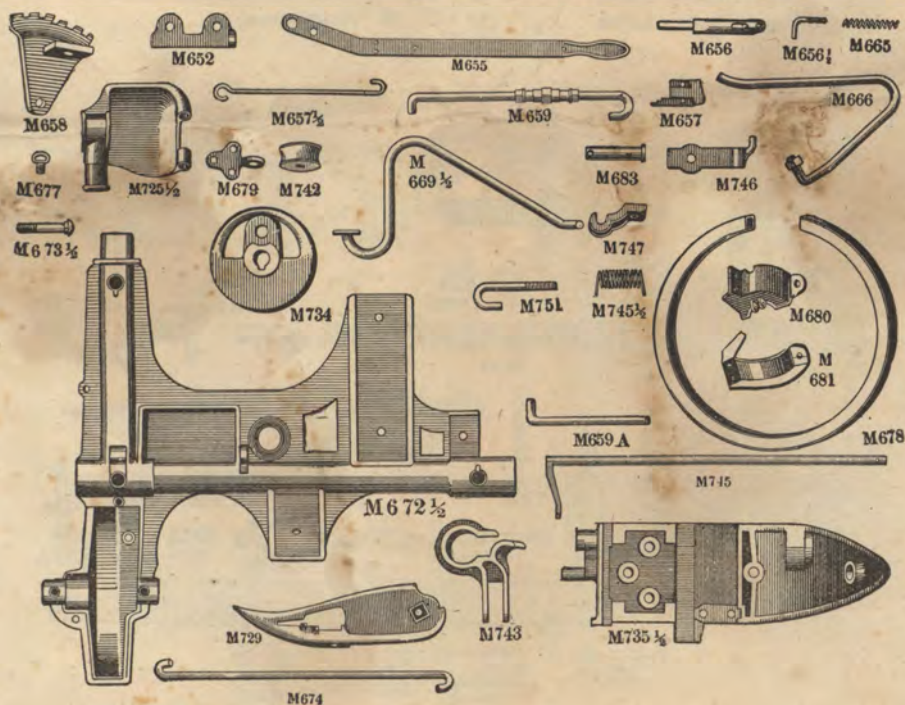
Mark.	Name.	Price.	Mark.	Name.	Price.
M 40	Tongue Tip.....	\$0 25	M 316	Pitman Pivot, lower.....	\$0 25
M 40½	Tongue Tip Hook Bolt.....	10	M 317	Pitman Box.....	40
M 72	Bushing Set Screw.....	10	M 325	Outside Shoe Bolt.....	05
M 77	Singletree Hook, right.....	20	M 325¼	Shoe Bolt, 1⅞ x ½.....	05
M 78	Singletree Hook, left.....	20	M 325½	Shoe Bolt, 1¾ x ½.....	05
M 90	Wrist Pin.....	50	M 326	Track Clearer Washer.....	10
M 91½	Wrist Pin Nut.....	05	M 327	Track Clearer Board.....	50
M 132	Section Rivets, ½, per lb...	15	M 328	Track Clearer Stick.....	25
M 139	Knife Head.....	25	M 329	Guard Bolt.....	05
M 147	Pitman Socket Strap.....	25	M 329½	Guard Bolt, long.....	C5
M 152	Hexagon Horned Nut,.....	05	M 330	Ledger Plate, Outside Shoe.	04
M 219	Ledger Plate.....	04	M 331	Knife M139 Head, 18 Sec...	2 50
M 231	Pitman Wrench.....	10	M 331½	Knife M139 Head, 17 Sec...	2 50
M 255	Track Clearer Plate.....	15	M 332	Knife M139 Head, 20 Sec...	2 50
M 256	Track Clearer Stick Plate..	15	M 333	Knife Section.....	05
M 257	Outside Sole Bracket.....	15	M 343	Fly Wheel Shaft Bushing,	
M 259	Outside Sole.....	40	upper.....	50	
M 274	Lifting Lever Detent Rod..	20	M 357	Bevel Shaft Bushing.....	50
M 290	Inside Shoe Cap.....	15	M 357½	Bushing Set Screw.....	10
M 294	Pawl, right.....	10	M 359	Shipper Bolt Spring, 1⅞x1½	
M 295	Pawl, left.....	10	No. 3-89.....	10	
M 296	Pawl Spring.....	05	M 371	Tool Box Handle.....	10
M 304	Pitman Socket Strap.....	25	M 372	Tool Box Latch.....	10
M 308	Fly Wheel Shaft Bushing..	75	M 372½	Tool Box Latch Spring.....	05
M 314	Ledger Plate, Inside Shoe..	04	M 383½	Lifting Lever Washer.....	10
M 315	Pitman Pivot, upper.....	25			



Mark.	Name.	Price.	Mark.	Name	Price.
M 392	Pitman, complete	\$1 50	M 539	Tool Box Cover	\$0 60
M 393	Pitman Wood	35	M 587	Neck Yoke	50
M 407	Coupling Bar Pin	50	M 587A	Neck Yoke Eye Bolt	10
M 444	Coupling Bar Washer	20	M 539	Singletree	50
M 446	Wrench	25	M 589½	Singletree Straps	10
M 461	Lifting Lever Detent Handle	20	M 625	Main Wheel	7 00
M 462	Guard	25	M 626	Spur Gear	2 50
M 463	Knife Holder	10	M 627	Ratchet Hub	90
M 465	Inside Shoe Sole	50	M 628	Main Axle	3 50
M 466	Inside Shoe Sole Bracket ..	15	M 629	Axle Washer	10
M 468	Knife Wearing Plate	10	M 630	Roller Bushing, complete ..	75
M 482	Pitman Lock Nut	05	M 633	Spur Pinion	75
M 483	Pitman Socket Bolt, Left Thread	05	M 633½	Spur Pinion Washer	02
M 483½	Pitman Pivot Bolt, Left Thread	05	M 635	Bevel Pinion	50
M 484	Pitman Socket Bolt Spring ..	05	M 638	Shipper Case	25
M 484½	Pitman Pivot Bolt Spring ..	05	M 641	Oil Cup Cover	05
M 488	Seat	1 50	M 641½	Oil Cup Cover Spring	05
M 488¼	Seat Bolt	10	M 642	Counter Shaft	80
M 489	Seat Spring	2 00	M 643	Gear Cover	1 25
M 490	Wearing Plate, Inside Shoe ..	10	M 644	Fly Wheel Shaft	80
M 527	Oil Cup Cover	05	M 645½	Coupling Bar	5 00
			M 647	Fly Wheel Shield Set Screw ..	10
			M 649	Pitman Shield	80



Mark.	Name.	Price.	Mark.	Name.	Price.
M 652	Knife Head Cap	\$0 15	M 679	Spur Gear Shield Clip	\$0 15
M 655	Tilting Lever.....	60	M 680	Spur Gear Shield Bracket,	
M 656	Tilting Lever Detent.....	25	upper.....	30	
M 656½	Tilting Lever Detent Thumb		M 681	Spur Gear Shield Bracket,	
Screw.....	05		lower.....	25	
M 657	Tilting Lever Detent Guide.	15	M 683	Inside Shoe Pin	30
M 657½	Tilting Lever Detent Rod...	10	M 725½	Fly Wheel Shield.....	1 25
M 658	Tilting Lever Lock.....	50	M 729	Outside Shoe	1 50
M 659	Tilting Lever Connection ..	30	M 730	Guard Bar, 4 ft. 3 in., plain.	
M 659A	Tilting Lever Connection,		M 730A	Guard Bar, 4 ft. 6 in., plain.	
long end	15		M 730B	Guard Bar, 5 ft., plain	
M 665	Lifting Lever Detent Spring	10	M 734	Fly Wheel.....	1 00
M 666	Inside Shoe Rod.....	20	M 735½	Inside Shoe.....	2 00
M 668	Tilting Lever Detent Spring	10	M 742	Lifting Chain Roller	15
M 669½	Foot Lever.....	40	M 743	Lifting Chain Roller Bracket	50
M 672½	Main Frame.....	8 00	M 745	Rock Shaft	75
M 673½	Doubletree Bolt	05	M 745½	Rock Shaft Spring	20
M 674	Draft Rod	25	M 746	Rock Shaft Box, right	15
M 677	Pitman Box Plug.....	05	M 747	Rock Shaft Box, left	15
M 678	Spur Gear Shield.....	50	M 751	Shipper Lever Connection ..	10



Mark.	Name.	Price.	Mark.	Name.	Price.
M 754	Inside Shoe Hinge	\$2 25	M 803	Inside Shoe Post.....	\$0 30
M 758	Coupling Bar Stop	15	M 807	Draft Bracket.....	90
M 764	Shipper.....	35	M 808	Draft Spring.....	15
M 765	Spring Holder	10	M 809	Draft Spring Bolt	05
M 778	Lifting Lever Socket	50	M 810	Doubletree Strap.....	15
M 779	Lifting Lever Lock	75	M 813	Bevel Gear.....	2 00
M 781	Shipper Crank	25	M 814	Clutch	60
M 781 $\frac{1}{4}$	Shipper Crank Connection Pin	05	M 815	Fly Wheel Shield Bracket .	15
M 781 $\frac{1}{2}$	Shipper Crank Connection..	25	M 819	Tilting Connection Adjust- ment	20
M 782	Lifting Spring	90	M 819 $\frac{1}{2}$	Tilting Connection Hook...	10
M 782A	Lifting Spring Link.....	30	H 71	Tilting Lever Detent Handle	20
M 783	Lifting Lever	50	H 156	Oil Can.....	15
M 784	Shipper Connection Spring.	25	H 588	Lifting Lever Detent.....	10
M 785	Tongue	2 00	H 669	Shipper Lever Adjustment .	15
M 796	Gag Link.....	25	H 722	Punch	10
M 798	Shipper Lever	30	H 758	Cold Chisel	10
M 799	Chain Connection, upper...	30	L 64	Hexagon Horned Nut	05
M 799A	Raising Chain	30	L 348 $\frac{1}{2}$	Chain Roller Stud	15
M 800	Chain Adjusting Link.....	20	L 363 $\frac{1}{2}$	Draft Bracket Pin.	10
M 801	Lifting Lever Sector.....	1 00	Z 78	Doubletree.....	50
M 802	Hand Shipper Lever	30			

