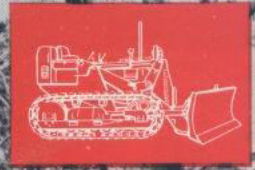




INTERNATIONAL

DROTT

ARCHIV



DROTT

**Ladeschaufel und Spezialgeräte
für INTERNATIONAL Raupenschlepper**

DROTT-Ladeschaufel und Spezialgeräte

INTERNATIONAL Raupenschlepper und DROTT-Ladeeinrichtungen sind Gerätekombinationen, deren Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit die Anerkennung der gesamten Fachwelt gefunden hat.

Ein Blick auf die DROTT-Ladeeinrichtung genügt, um die Vorzüge der eigens für die INTERNATIONAL-Raupenschlepper entwickelten Konstruktion zu erkennen.

Robuste Bauweise

Die aus besten Qualitätsstählen gefertigte Rahmen- und Hebelkonstruktion ist für hohe Kraftübertragung und Festigkeit ausgelegt. Sämtliche Gelenk- und Lagerbolzen sind an beiden Enden gelagert.

Zweckmäßige und ausgewogene Anordnung

Die sinnreiche und auf funktionelle Höchstleistung gerichtete DROTT-Konstruktion kennt kein überflüssiges Gewicht und keine unnütze Bewegung. Das kompakte Kontergewicht steht der Benutzung der schwenkbaren Zugstange nicht im Wege und kann schnell mit einer Winde oder einem Aufreißer ausgewechselt werden. Der Schwerpunkt des Raupenschleppers erfährt durch die Ladeeinrichtung kaum eine Veränderung.

Sichtfreiheit und einfache Bedienung.

An keiner Stelle ragt der Lademechanismus über das Schlepperprofil hinaus. Der Fahrer hat unbehinderte Sicht und kann alle Arbeitsgänge genau beobachten. Sowohl die Hubzylinder als auch die Schaufelzylinder werden durch einen einzigen Handhebel gesteuert.

Zusätzliche Hydraulikzylinder, wie beim Aufreißer oder bei der 4 in 1 Universalschaufel, werden durch einen zweiten Hebel gesteuert. Der hierzu erforderliche dritte Steuerschieber ist serienmäßig im Steuergerät eingebaut. Ein viertes Steuerventil ist nachträglich einzubauen.

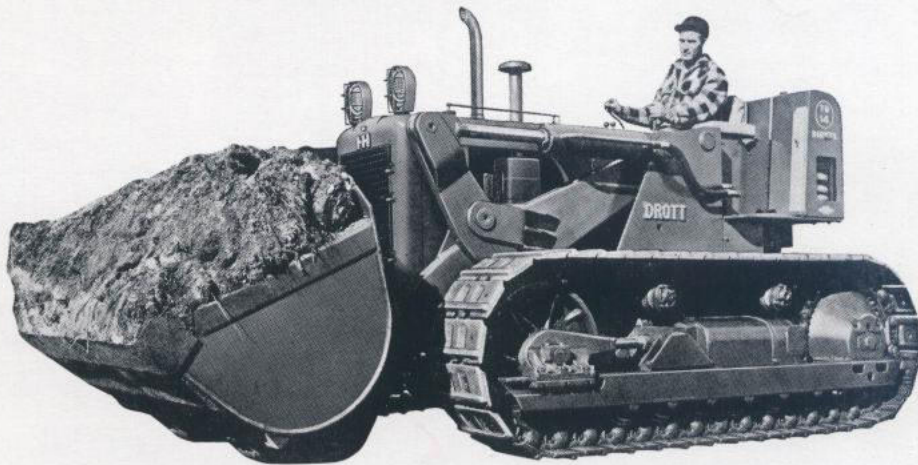
Zu diesen grundlegenden Konstruktionsmerkmalen treten die exklusiven DROTT-Vorzüge:

Der **42° Rückkippwinkel** und die neuartigen **Gleitkufen** ergeben eine gegenüber der Hubkraft verdreifachte Reißkraft und ermöglichen völlig neue und rationellere Arbeitsmethoden.

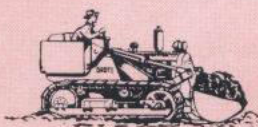
Das Losbrechen des Ladeguts erfolgt durch Rückkippen der Schaufel am Boden, wobei Gleitkufen als Hebelstützpunkte dienen. Auch zum Transport braucht die Schaufel nicht mehr angehoben zu werden. Sie wird in der günstigsten Schwerpunktlage möglichst tief und nah am Raupenschlepper getragen. Bei längeren Transportwegen ruht die Schaufel auf den Gleitkufen und wird erst zum Entleeren angehoben. Der Rückkippwinkel bleibt dank der Parallelogrammaufhängung der Schaufel im gesamten Hubbereich unverändert.

Die **Hydraulikrückstoßfeder** absorbiert $\frac{2}{3}$ der Stoßbelastungen und Arbeiterschütterungen. Bei Planierarbeiten läßt sie sich durch eine Handbewegung abschalten. Die geschlossene Hydraulikanlage ist gegen jegliche Verunreinigung geschützt. In der Anlage selbst auftretende Eisenabriebteilchen werden am Magnetmeßstab aufgefangen und bei jeder Ölkontrolle entfernt.

Gegenüber herkömmlichen Ladeschaufeln sind die Schaufelzylinder beaufschlagt und ergeben maximale Reißkraft in der Rückkipprichtung und schnelle Schüttbewegung in der Abkipprichtung. Jedes einzelne Konstruktionsmerkmal der DROTT-Ladeeinrichtung ist das Ergebnis vieler Jahre geduldiger Entwicklung und sorgfältigster Erprobung. In Ihrer Anwendung sind sie aber nicht auf Schürf- und Ladearbeiten beschränkt, denn die DROTT-Gerätserie umfaßt ein abgerundetes Programm von Zusatz- und Spezialgeräten, die jeden INTERNATIONAL-Raupenschlepper mit DROTT-Ladeeinrichtung zu vielseitigsten, rationellsten und gewinnbringendsten Arbeitsmaschine ihrer Art machen.



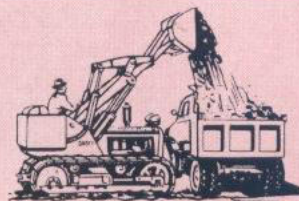
Füllen



Rückkippen

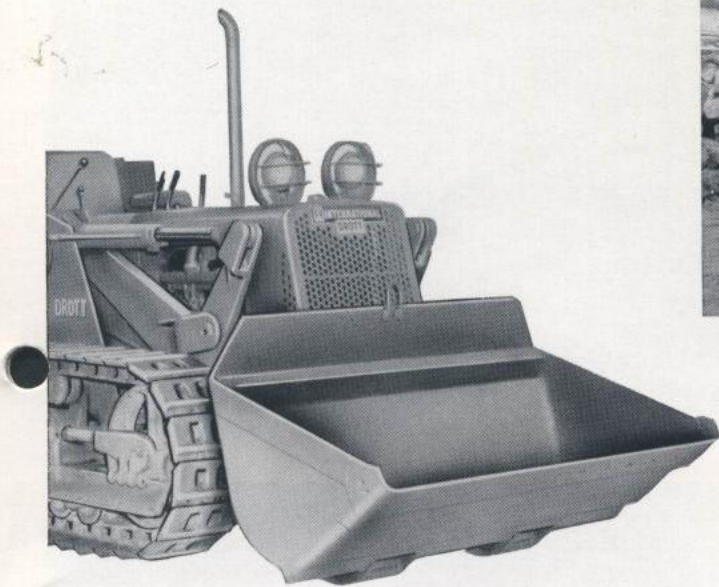


Transport



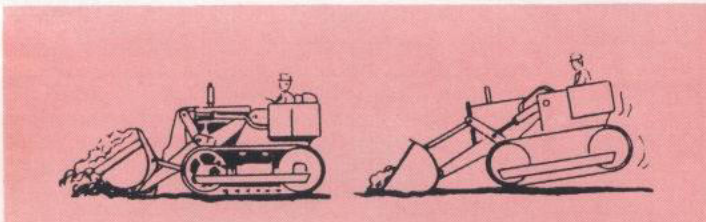
Heben und Laden

STANDARDSCHAUFEL

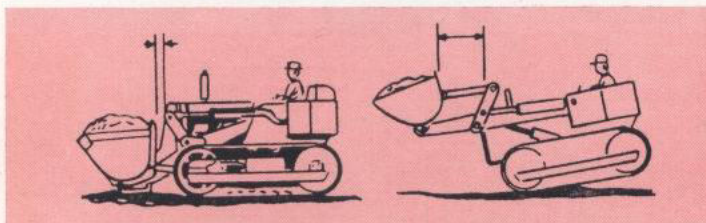


Verdreifachte Reißkraft heißt dreifache Beanspruchung der Schaufel. Um diesen ungewöhnlichen Anforderungen gerecht zu werden, ist die Standardschaufel serienmäßig mit innen versteiftem Doppelboden aus Qualitätsstahl hergestellt.

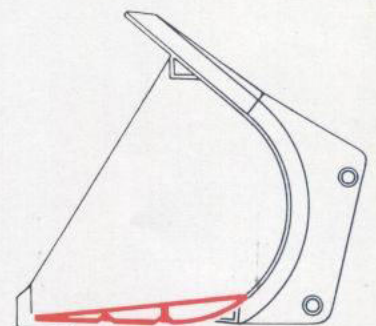
Die auswechselbar angeschweißte Schneide kann als Sonderausrüstung mit Schaufelzähnen bewehrt werden.



Losbrechen der Last über die Gleitkufen, verdreifachte Reißkraft, unbeeinträchtigte Standsicherheit.



Gleitkufenentransport, günstigste Schwerpunktlage, unbehinderte Sicht.



Standard-Schaufel

Fassungsvermögen m³
Schaufelbreite mm
Gewicht kg

B 6 K - 3

0,7
1727
295

9 K - 3

1,1
1981
465

14 K - 3

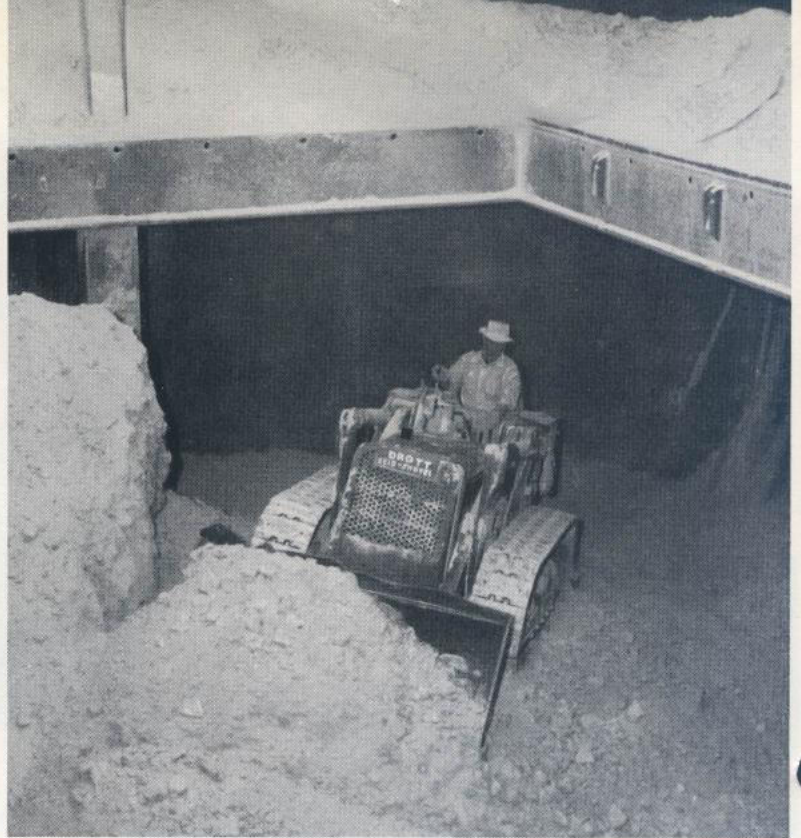
1,7
2438
800

18 K - 3

2,3
2438
1085

LEICHTMATERIAL-SCHAUFEL

Für rationelle Bewegung von Ladegut mit einem Schüttgewicht bis zu $1,6 \text{ t/m}^3$ sind Spezialschaufeln mit größerem Fassungsvermögen lieferbar.

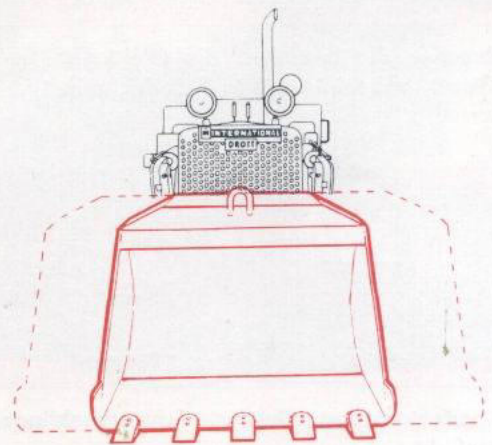


ERZSCHAUFEL

Die Arbeit in Hüttenwerken, Erzgruben und Steinbrüchen stellt extrem hohe Anforderungen an die Materialgüte der Ladeschaufel.

Der Doppelboden der schmalen Erzschaufel ist daher im Vergleich zur Standardschaufel aus doppelt starken Mangan-Hartstahlplatten hergestellt.

Die ein Zollstarke Schneidkante ist aus hochverschleißfestem Mangan-Molybdänstahl und serienmäßig mit besonders starken Zähnen aus dem gleichen Stahl bewehrt. Für den dauernden Einsatz in Erz- und Stahlwerkschlacke ist die gesamte DROTT-Ladeeinrichtung in einer Spezialhüttenausführung mit besonderen Verstärkungen und Verstärkungen der Rahmen- und Hebelkonstruktion lieferbar.



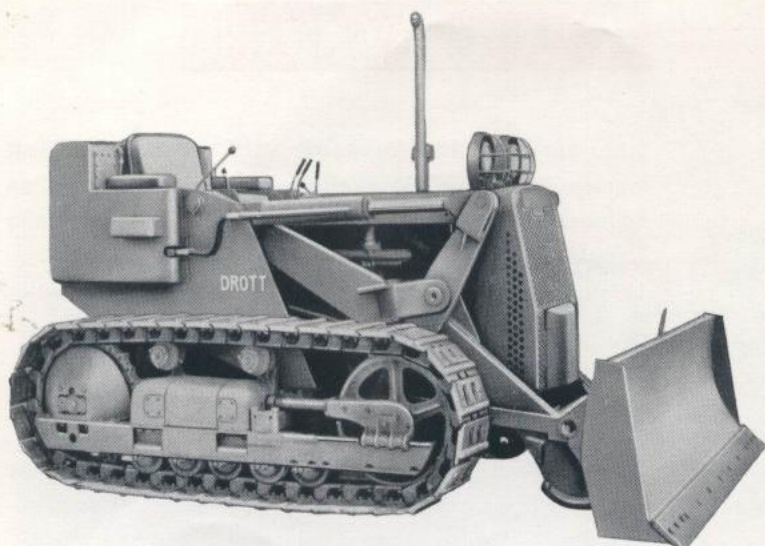
Leichtmaterialschaufel

		B 6 K-3	9 K-3	14 K-3	18 K-3
Fassungsvermögen	m^3	1,1	1,5	2,3	3,0
Schaufelbreite	mm	1727	1981	2438	2743
Gewicht	kg	305	500	755	1050

Erzschaufel

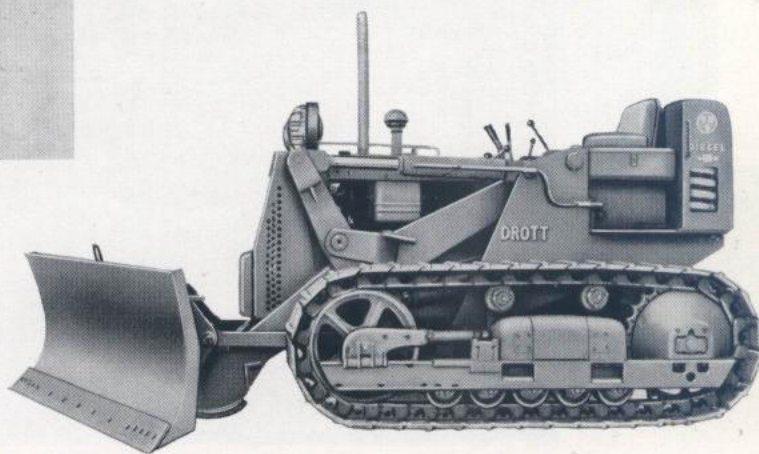
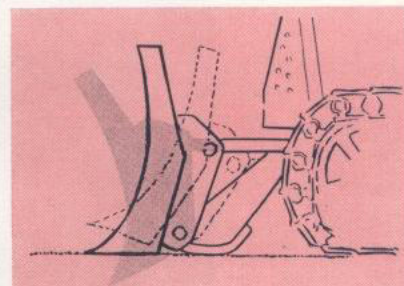
		B 6 K-3	9 K-3	14 K-3	18 K-3
Fassungsvermögen	m^3	—	0,7	1,1	1,7
Schaufelbreite	mm	—	1372	1676	2438
Manganstahlzähne	Stck.	—	4	5	7
Gewicht	kg	—	465	805	1160

PLANIERSCHILDER



Nur vier Anschlußbolzen sind zu lösen um anstelle der Ladeschaufeln ein Schwenk- oder Querschild zu montieren.

Auch für Planierarbeiten erweisen sich die DRÖTT-Merkmale als beachtliche Vorteile. Schürftiefe und Schnittwinkel sind hydraulisch über die Kippzylinder verstellbar, wobei die Gleitkufen als Führung dienen. Das Schwenkschild ist durch Umstecken von nur zwei Bolzen quer mit einem Schwenkwinkel von 65° einstellbar. In Schwenkstellung kann der Hangneigungswinkel über die Kippzylinder hydraulisch verstellbar werden.



Schwenkschild

Breite	mm
Höhe	mm
Arbeitsbreite (25° geschwenkt)	mm
Gewicht	kg
Gesamtlänge mit Raupenschlepper	mm

B 6 K - 3
2287
740
2120
383
4260

9 K - 3
2604
915
2360
538
4720

14 K - 3
3080
1070
2795
960
5620

18 K - 3
—
—
—
—
—

Querschchild

Breite	mm
Höhe	mm
Gewicht	kg

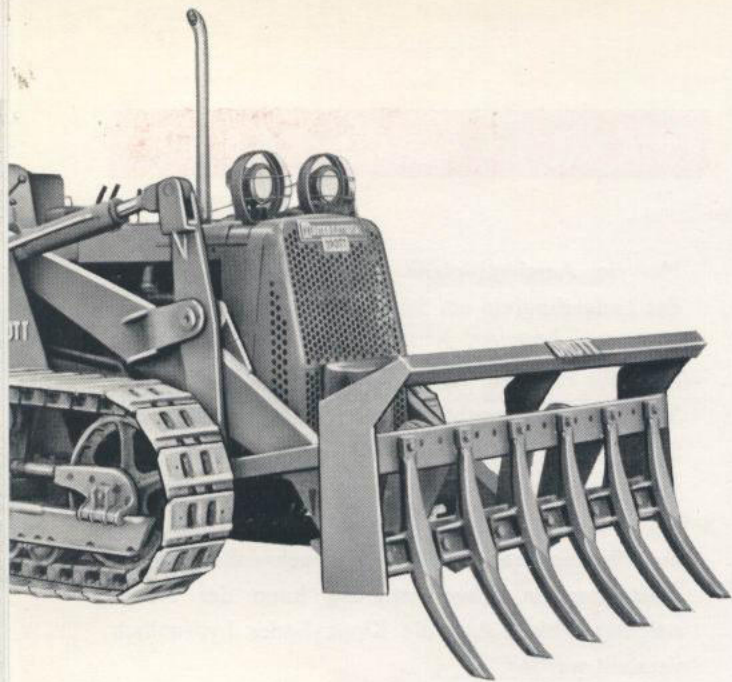
1700
865
254

2540
815
442

2920
915
726

2945
1040
919

WURZELRECHEN



Schlepper-Zugkraft vereint mit verdreifachter Reißkraft machen den DROTT-Wurzelrechen zu einem kraftvollen Räumwerkzeug beim Roden von zähen Stubben und beim Ausgraben von Felsbrocken.

Jeder einzelne der aus Mangan-Molybdänstahl gefertigten Rodezähne hält der 4fachen Zugkraft des Raupenschleppers stand.

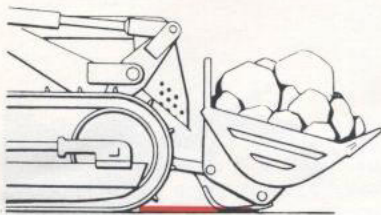
DROTT übernimmt die Garantie gegen Bruchschaden für die Lebensdauer des Zahnes.

Für ausgesprochenen Rodeeinsatz steht eine besonders verstärkte Spezialrodeausführung der DROTT-Ladeeinrichtung zur Verfügung.

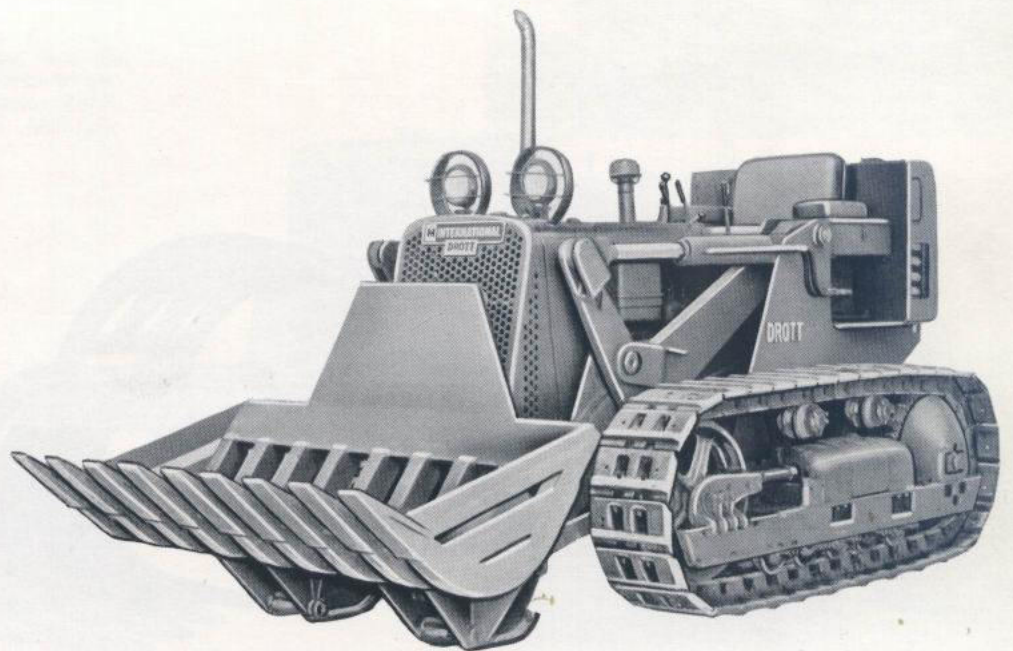
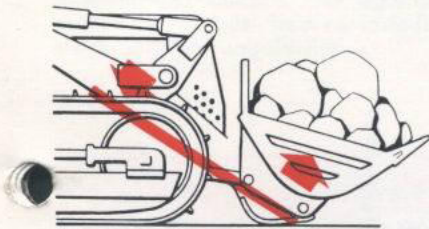


Wurzelrechen		B 6 K-3	9 K-3	14 K-3	18 K-3
Breite	mm	1715	2060	2690	2705
Anzahl der Zinken	Stck.	5	6	8	8
Zinkenabstand	mm	343	343	305	305
Verstellbarkeit	mm	114	114	102	102
Zinkenlänge	mm	864	864	965	1092
Arbeitstiefe	mm	406	457	560	660
Gewicht	kg	442	500	795	1236

STEINGABEL



Die DROTT-Steingabel ist aus besonders starkem Spezialstahl, um der Gewichtsbelastung und dem Verschleiß beim Verladen von Felsbrocken standzuhalten. Die doppelseitig beaufschlagten Kippzylinder gewährleisten ein schonendes Verladen auch bei großen Steinen.



Bei dieser ungewöhnlichen Last treten die kraftverstärkenden und material-schonenden Eigenschaften der DROTT-Gleitkufen als Hebelstützpunkte und Transportunterstützungen besonders wirksam in Erscheinung.

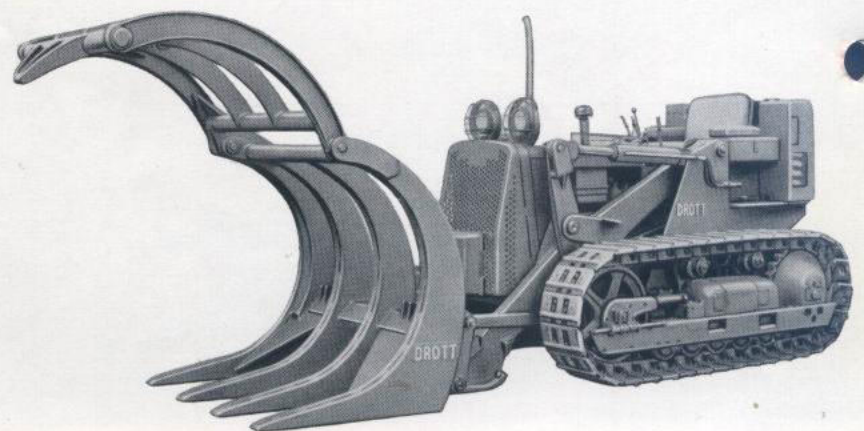
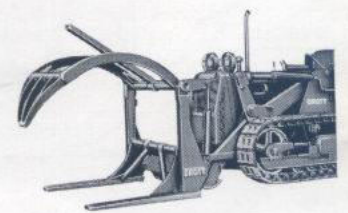
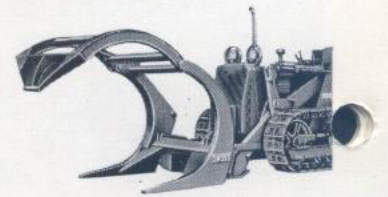
Steingabel

		B 6 K-3	9 K-3	14 K-3	18 K-3
Breite	mm	—	1855	2440	2440
Anzahl der Zinken	Stck.	—	9	10	10
Zinkenabstand	mm	—	145	160	160
Ladehöhe	mm	—	3050	3455	3810
Gewicht	kg	—	544	907	989

BAUMKLAMMERN



DROTT-Baumklammern zur gewinnbringenden Mechanisierung des Holztransports im Forst wie in Sägemühlen und Papiermühlen sind in verschiedenen Ausführungen und Breiten lieferbar. Für Baumstämme, Stempelschnittholz und zum Roden von Unterholz. Die Klammeregreifbewegung ist mit der Kippbewegung synchronisiert und gewährleistet volle Stapel, sicheren Transport und sachgemäßes Verladen.



Baumklammern

Tragkraft in Fahrt kg
 Max. Hubkraft kg
 Ladehöhe mm

B 6 K-3
 1800
 3540
 2920

9 K-3
 2270
 4175
 3100

14 K-3
 3630
 7120
 3455

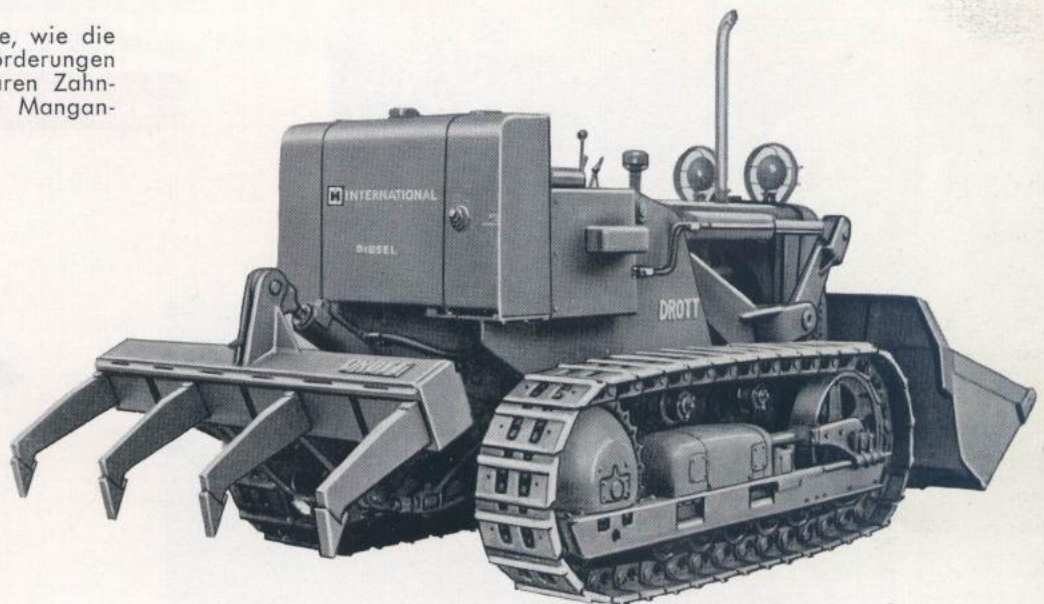
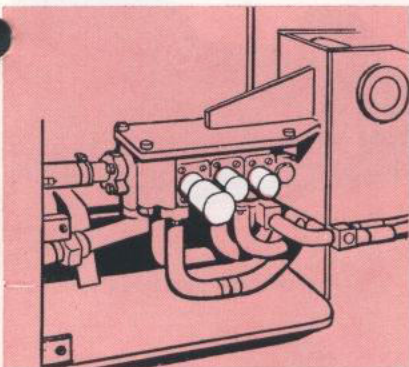
18 K-3
 4765
 9480
 3760

AUFREISSER



Eine wertvolle Ergänzung der DROTT-Ladeschaufel ist der hydraulische Aufreißer. Seine Bedienung erfolgt mit Hilfe eines zusätzlichen Handhebels durch den bereits serienmäßig eingebauten dritten Schieber des Steuergeräts.

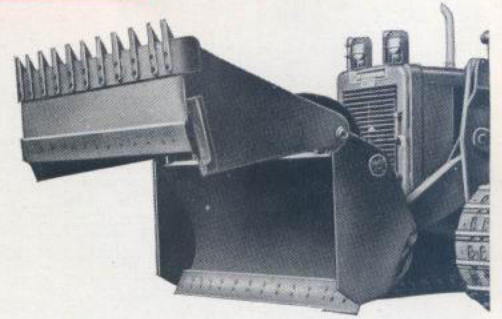
Die Anzahl und der Abstand der Zähne, wie die Arbeitsbreite lassen sich den Arbeitsanforderungen entsprechend ändern. Die auswechselbaren Zahnspitzen sind aus hochverschleißfestem Manganmolybdänstahl angefertigt.



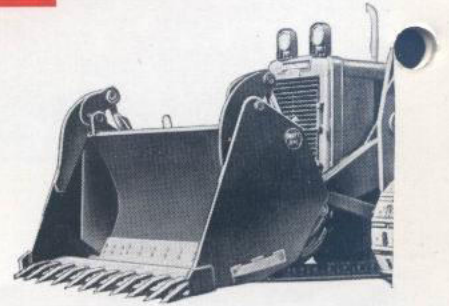
Aufreißer		B 6 K - 3	9 K - 3	14 K - 3	18 K - 3
Gesamtbreite	mm	1610	1905	2325	2415
Arbeitsbreite	mm	1560	1870	2280	2360
Anzahl der Zähne	Stck.	3	4	4	4
Zahnabstand (Standard)	mm	762	610	743	762
Zahnstärke	mm	38	38	51	64
Aufreißtiefe	mm	230	325	356	420
Bodenfreiheit	mm	355	420	430	430
Gewicht	kg	431	649	878	1340



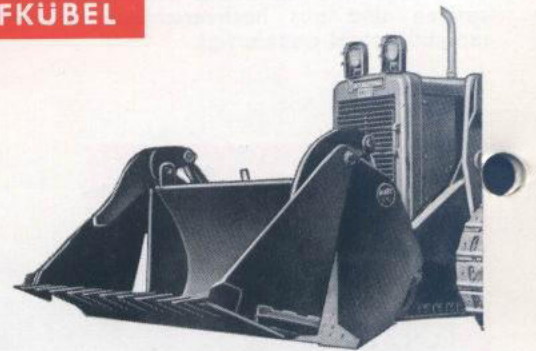
PLANIERSCHILD



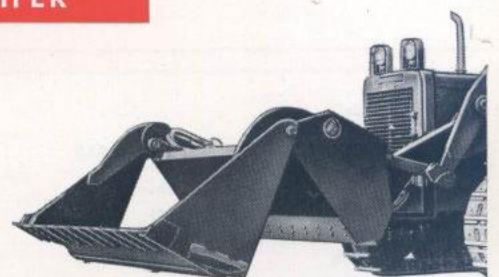
LADESCHAUFEL



SCHÜRFKÜBEL



GREIFER



Drott 4 IN 1

4 Geräte in einer Maschine und exklusive DROTT-Vorzüge



Das vielseitigste Glied der vielfältigen DROTT-Geräte-reihe ist diese kräftige zweiteilige Schaufel. Nur durch zwei Hydraulik-Hebel bedient, nimmt sie in ihren vier Grundeinstellungen die Funktionen von vier verschiedenen und vollwertigen Erdbewegungsmaschinen wahr.

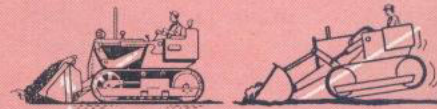
Schürfen, Laden, Räumen, Auffüllen, Planieren, Auftragen oder Verdichten — sämtliche Aufgaben übernimmt die „4 in 1“ in Sekundenschnelle.

Die „4 in 1“ ist wirklich das ideale Vielzweckgerät für den Bauunternehmer, dessen Aufgaben den augenblicklichen und wechselnden Einsatz der vier von dieser Schaufel verkörperten Maschine verlangen.

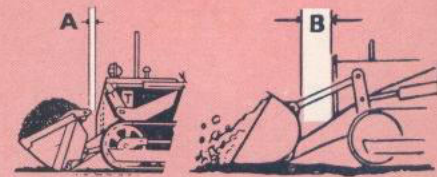
Sein eigener Aufwand — die Anschaffung und Unterhaltung einer Laderaupe und der Lohn für einen Fahrer.

Dazu verfügt die „4 in 1“ über die exklusiven Vorzüge der DROTT-Ladeeinrichtung.

Die verdreifachte Reißkraft, die geräteschonende Hydraulikrückstoßfeder und all die übrigen DROTT-Merkmale.

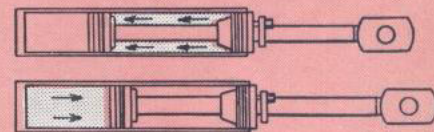


Verdreifachte Reißkraft durch Rückkippen über Gleitkufen



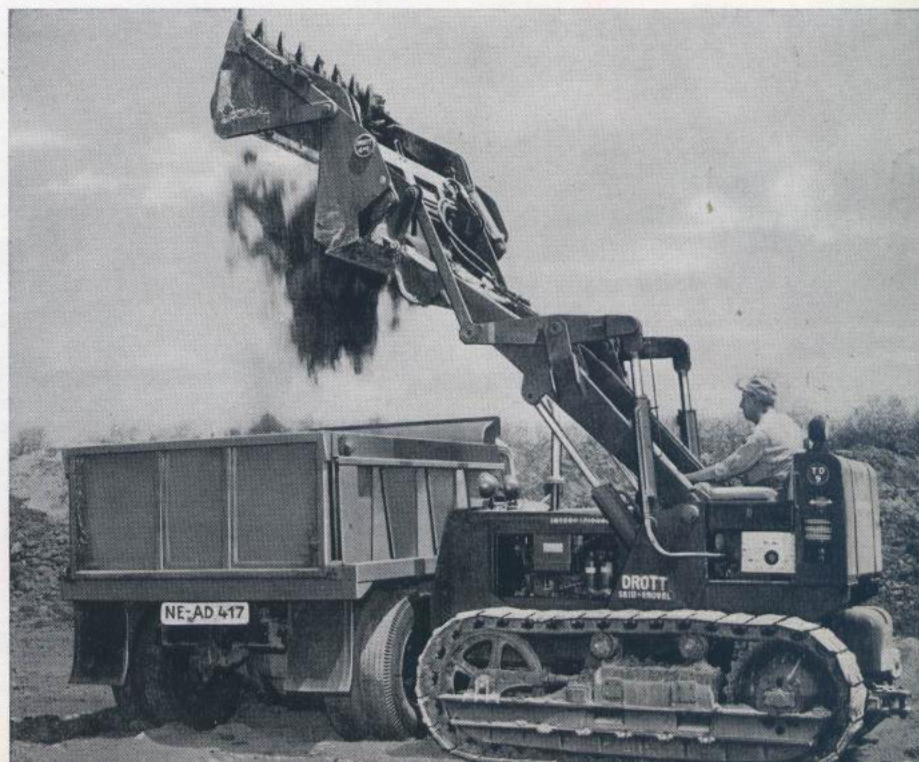
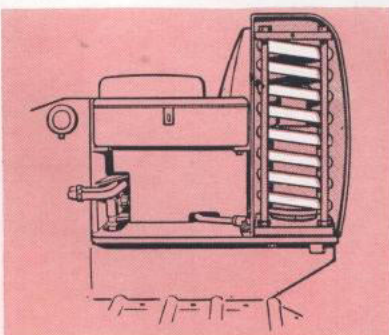
Transport in günstigster Schwerpunktlage

Abkipprichtung: Schnelle Schüttbewegung



Rückkipprichtung: Maximale Reißkraft

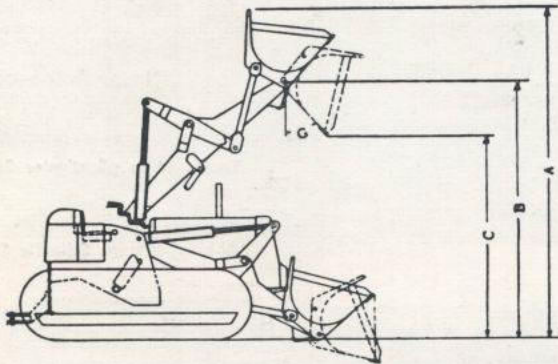
Hydraulikrückstoßfeder



TECHNISCHE EINZELHEITEN

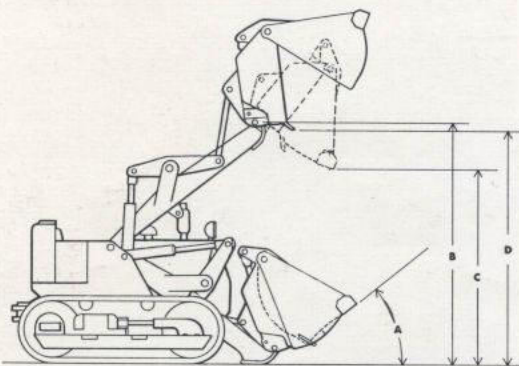
INTERNATIONAL-Raupenschlepper	Type	BTD-6	TD-9	TD-14	TD-18
Motor - Nennleistung	PS	51	72	96	136
Nenndrehzahl	U/min	1450	1650	1650	1650
Kurzleistung bei 1650 U/min	PS	55	84	104	152
Laufwerk: Spurweite	mm	1270	1524	1880	1880
Bodenplattenbreite	mm	305	381	457	457
Anzahl der Kettenglieder je Seite	Stck.	36	37	39	41
Anzahl der Laufrollen je Seite	Stck.	5	5	6	6
Höhe ohne Auspuff	mm	1510	1820	2000	2150
Gesamtlänge, mit abgesenkter Schaufel	mm	3785	4240	4880	5690
Größte Breite (Schaufelbreite)	mm	1727	1981	2438	2438
Zugstangenhöhe	mm	310	375	350	390
Bodenfreiheit	mm	187	230	300	356
Betriebsgewicht, (Laderraupe o. Schaufel)	kg	6100	8225	13520	18345
Kettenauftragfläche	cm ²	10833	14046	20672	22253

DROTT-Ladeeinrichtung	Type	B6K-3	9K-3	14K-3	18K-3
Reißkraft	kg	3856	5600	10400	12250
Hubkraft	kg	1360	1800	2700	4080
Hubdauer	Sek.	7,3	7,7	8,3	8,6
Senkdauer	Sek.	4	5,6	5	5
Kontergewicht max.	kg	230	500	820	1360
Hydraulik-Anlage (geschl. System)					
Steuergerät, 3 Steuerschieber:					
Hubzylinder					
Schaufelzylinder					
Greiferzylinder (4-in-1)					
Überdruckventil - Einstellung atü	atü	105	105	105	105
Ölbehälter, Inhalt	lit.	60	87	94	113
Zahnrad-Hydraulikpumpe:					
Betriebsdruck	atü	70	63	70	88



Standard-Schaufel, montiert

Fassungsvermögen	m ³	0,7	1,1	1,7	2,3
Schaufelbreite	mm	1727	1981	2438	2438
Höhe, Schaufel ausgefahren	A mm	3860	4080	4623	5030
Ladehöhe, Schaufelgelenk	B mm	3023	3200	3530	3860
Schütthöhe	C mm	2415	2440	2720	2920
Rückkippwinkel		46°	41°	42°	41°
Schüttwinkel		64°	61°	66°	59°
Schürftiefe	mm	280	305	330	356
Betriebsgewicht, Laderraupe, Standard	kg	6400	8690	14320	19430
Bodendruck	kg/cm ²	0,59	0,62	0,69	0,87



„4-in-1“-Schaufel, montiert

Fassungsvermögen	m ³	0,7	1,1	1,7	2,3
Schaufelbreite	mm	1727	1981	2438	2438
Rückkippwinkel	A	50°	48°	45°	46°
Ladehöhe, Schaufelgelenk	B mm	3023	3200	3530	3860
Schütthöhe; Kippenleerung	C	2300	2440	2720	2970
Bodenentleerung	D	2920	3150	3430	3785
„4-in-1“ Querschild: Breite	mm	1690	1930	2360	2360
Höhe	mm	850	865	1000	1370
Betriebsgewicht, Laderraupe 4-in-1	kg	6700	9050	15000	19850
Bodendruck	kg/cm ²	0,62	0,64	0,73	0,89



INTERNATIONAL HARVESTER

INTERNATIONAL HARVESTER COMPANY M. B. H.
NEUSS AM RHEIN TEL. 6111 · F.-S. 0815829