



darda
MADE IN GERMANY
MADE BY DARDA

DARDA WORLD-WIDE DEMOLITION TECHNIQUE

OKADA オカダ アイヨン 株式会社

本 社 様552 大阪市港区海岸通4-1-18 ☎06-576-1271 [FAX.06-576-1270]
 大阪本店 様552 大阪市港区海岸通4-1-18 ☎06-576-1261 [FAX.06-576-1260]
 東京本店 様175 東京都板橋区新河岸2-8-25 ☎03-3975-2011 [FAX.03-3979-3471]
 仙台営業所 様983 仙台市若林区卸町東5-2-33 ☎022-288-8657 [FAX.022-288-8689]
 盛岡営業所 様020 岩手県盛岡市東見前4-54 ☎0196-38-2791 [FAX.0196-38-2755]
 札幌営業所 様063 札幌市西区山の手2条1-4-22 ☎011-631-8611 [FAX.011-631-8780]
 中部営業所 様503 大垣市浅中3-131-1 ☎0584-89-7650 [FAX.0584-89-7665]
 北陸営業所 様921 金沢市間明町2-99 ☎0762-91-1301 [FAX.0762-91-1602]
 九州営業所 様816 福岡県大野城市御笠川3-2-16 ☎092-503-3343 [FAX.092-504-0092]
 広島営業所 様731-01 広島市安佐南区西原9-6-18 ☎082-871-1138 [FAX.082-871-1157]

総輸入元

オリエンタル通商株式会社

darda
®

西独Hダルダ社製
特許・実用新案登録済

油圧式ロック・コンクリートスプリッター

ダルダ

DARDA HYDRAULIC ROCK AND CONCRETE SPLITTER



OKADA オカダ アイヨン 株式会社

ダルダ 油圧式ロック・コンクリートスプリッター

火薬・ブレーカー
を不要にしました



従来、岩石、岩盤、コンクリート構造物の破壊には、火薬による爆破又はブレーカーやスチールボールによる打撃を利用した方法が行われてきました。しかし、最近に至ってはこれらの方法は騒音、振動そして危険性が大きいため好ましい方法ではなくなきました。今、安全で無公害な破壊作業が必要とされています。

ダルダ油圧式ロック・コンクリートスプリッターはこのような作業条件と経済性に応ずるべく開発された「くさび」の原理を応用した岩石、コンクリート破壊機です。ダルダは現代の破壊作業の要求をみたす多くの特長と信頼性によりヨーロッパ、アメリカ等世界70ヶ国において高い評価を得ています。

破壊作業の諸問題を一挙に解決しました。

1 無振動・無騒音でクリーンな破壊作業

油圧ジャッキによる「くさび」方式の破壊のため振動、騒音がなく周囲に対する公害問題が生じません、又同時に作業者も悪影響を受けず、労力の軽減にもなります。

2 破碎方向、量のコントロールが容易な安全作業

打撃、爆破方式と異り飛散物は全くなく他作業と並行して安全に作業できます。破碎方向を定め必要な大きさに破碎できますので、あらゆる条件下で安全に効率的に作業が進められます。

3 簡単な操作 一人で行える省力作業

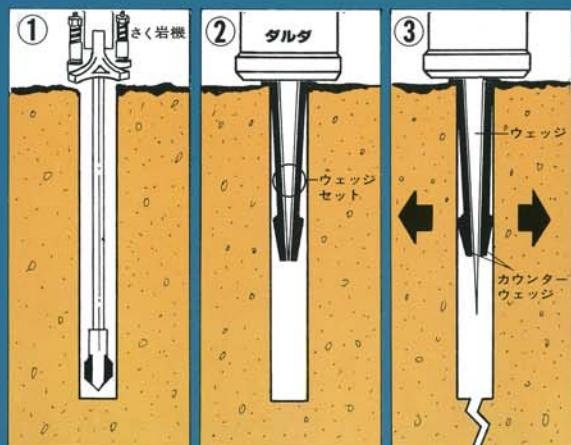
小型、軽量なシリンダーは、レバー1本ですべての操作が行え専門オペレーターを必要としません。高所、狭所、地下、水中等あらゆる現場で簡単に使用できます。

4 硬岩、岩盤 ほど容易に 対象物を選ばない破壊能力

「くさび」の原理を応用しているため、ブレーカー等で困難な硬い対象物に対してはより効果的に作用し容易に破碎します。強力な破碎力により数秒~30秒で確実に破碎します。1台のポンプに2~5本のシリンダーを接続でき大割作業も容易です。

5 早く・低成本で最も経済的な破壊工法

①~④の特長により従来の工法に比べ安全で、スピーディーに又コストダウンが図れる破壊工法です。



破碎原理

ダルダは、岩石、コンクリートの圧縮強度に対しその引張強度が著しく低い特性を利用し、「くさび」の原理で効率よく対象物を破碎します。予めさく岩機によりせん孔された穴①にウェッジセットを挿入し加圧しますとウェッジが押出され、②その方は左右に10数倍以上に拡大され、カウンターウェッジにより対象物をその内部より強力に押抜け、簡単に破碎します③。

ダルダロック・コンクリートスプリッター仕様

シリンダー仕様

型 式	全 長 mm	重 量 kg	ピストン		ウェッジセット			せん 孔		割 岩 力 ton注(2)
			直 径 mm	ストローク mm	直 径 mm	全 長 mm	割 岩 巾 mm	直 径 mm(注 1)	最 低 深 度 mm	
C- 2	750	20	80	120	30	150	10	30~35	270	350
C- 3	960	25	80	180	33	250	10	33~38	430	450
C- 5	1290	36.5	90	240	40	400	12	40~45	640	635
C-IIS	1390	36	100	280	42.5	380	20	45~48	630	560
C-IIISL	1455	36.5	100	280	42.5	450	15	45~48	700	730

注①せん孔用最適ピット C2=30mm, C3=34mm, C5=42mm, CII=46mm 注②計算値

油圧ユニット仕様

型 式	台 車 尺 法				原 動 機			油 壓 ボ ン プ			回転数 rpm	
	全長 mm	巾 mm	全高 mm	重量 kg	型 式	駆動源	馬力	型 式	気筒数	吐出量 l/min	圧 力 kg/cm ²	
A	1180	650	730	113	MZF42	エアー	7	P04-I201	2	5.3	500	2350

注③消費量 2.7 l/min・於 6 kg/cm² 注④常用圧

油圧ホース仕様

型 式	仕 様	マニホールド数	全 長		重 量	耐 圧 注(5)
			な し	10m		
S 1	標準	な し			8 kg	700 kg/cm ² (常用)
S 2	2連	1	(10m+1.2m)×2		18 kg	700 kg/cm ² (常用)
S 3	3連	1	(10m+1.2m)×3		30 kg	700 kg/cm ² (常用)

※耐用常用圧 700 kg/cm²、破壊圧 1600 kg/cm²、最少曲半径 150 mm

割岩時間

型 式	割 岩 時 間
C- 2	0~6.9 秒
C- 3	0~10.3
C- 5	0~17.3
C- 11	0~24.9

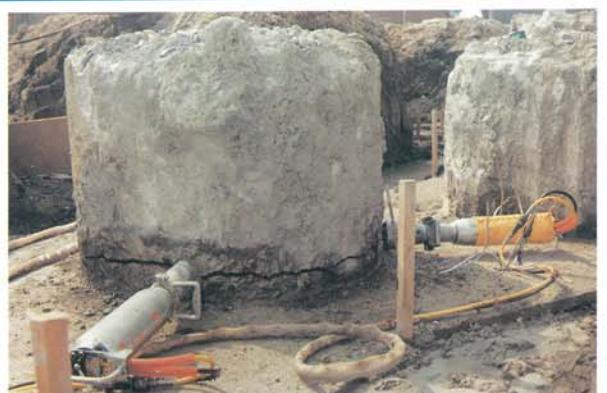
●表の秒数はウェッジイン→ウェッジアウトの所要時間です。割岩はこれより早く始まります。



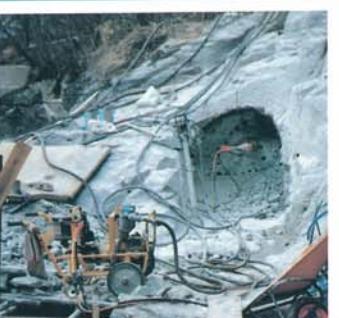
★改良のため予告なく仕様を変更することがあります。



世界70ヶ国で、静かな安全破壊作業に活躍しています。



場所打杭頭処理(C11SL2連)



硬岩地帯での小口径トンネル掘削(C11SL)



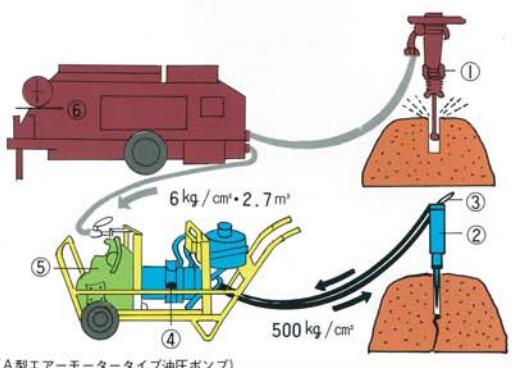
送電鉄塔基礎破壊(C11SL2連)



送電地中線、下水道工事での岩盤破砕(C-3)
あらゆる種類の岩石・コンクリートの破壊
手軽に使って大きな効果

- 場所を選びません。
山岳地、市街地、地下、水中で—
- 現場環境に左右されません。
狭所、高所等で上下、タテ、ヨコどんな方向でも簡単に—

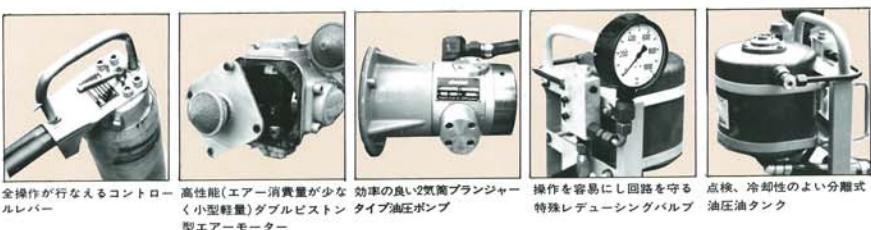
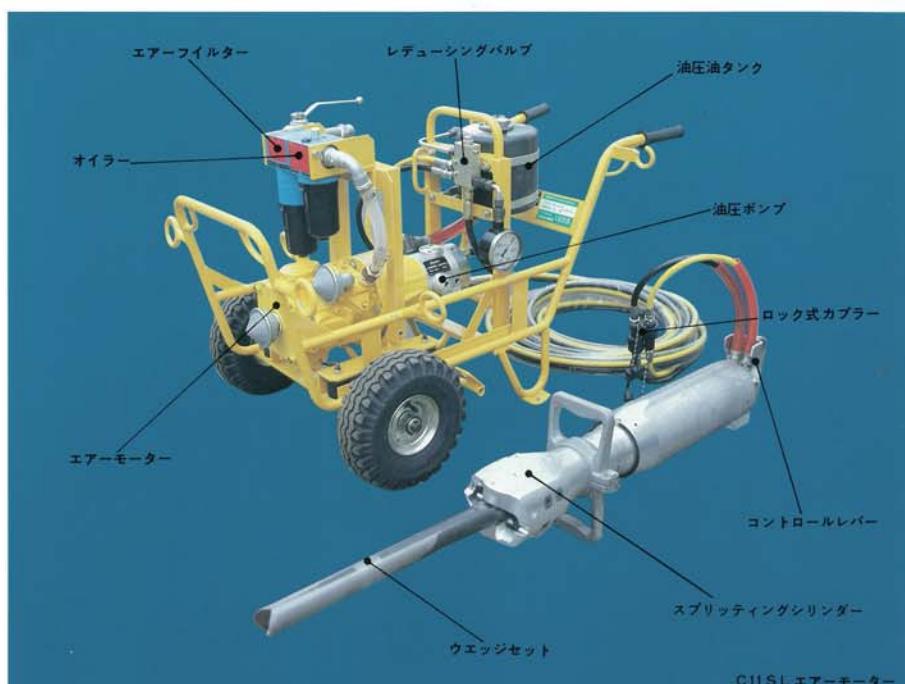
ダルダロック・コンクリートスプリッター使用作業図



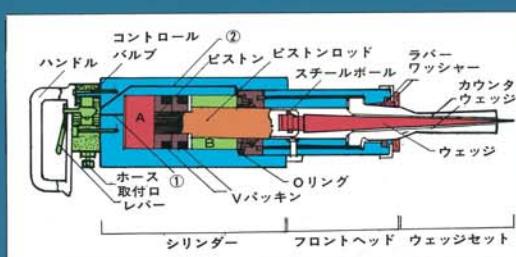
- 1.破壊対象物にさく岩機で所定の寸法のせん孔をします
- 2.せん孔された穴にダルダシリンダー(ウェッジセット)を挿入し破壊方向に合せます②
- 3.ミリナーのコントロールレバー③をウェッジアウトの位置にしますとウェッジが押出され、両側のカウンターウェッジを抜け数秒で対象物を破壊します。
- 4.コントロールレバーをウェッジインの位置にしウェッジを戻しシリンダーを引抜き次の対象物へ移動します。

★油圧ポンプ④はエアモーター⑤(電動、エンジン仕様も可)により駆動され 500kg/cm²の油圧をシリンダーに送ります。エアモーターはコンプレッサー⑥より圧力 6kg/cm²、 2.7m³/min のエアの供給を必要とします。

あらゆる使用条件を考えた設計・機能



全操作が行なえるコントロールレバー
高性能(エア消費量が少な
く小型軽量)ダブルピストン
型エアモーター
操作を容易にし回路を守る
特殊レデューシングバルブ
点検、冷却性のよい分離式
油圧油タンク



スプリッティングシリンダーは、コントロールバルブ部、シリンダ部に大別されます。コントロールバルブ部が中立時には油はコントロールバルブと油圧ボンプ間を循環しシリンダーには作用しません。

レバーをウェッジアウトにしますと油は回路①よりAに流れ最高500kg/cm²でピストンを押出し同時にカウンターウェッジを押出します。レバーをウェッジインにしますと油は回路②よりBに流れピストンウェッジを押出します。ピストンがいずれかの端に達すると油圧はレデューシングバルブにより自動的に減圧されレバー操作を容易にします。

* C-11は構造が多少異なります専用カタログをご覧下さい。