POWER
IN IHREN HÄNDEN

TEHMA

HIGH PRESSURE TOOLS

MULTIFUNKTIONSSCHERE

Extrem schnell und geräuscharm, einsatzfähig in den verschiedensten Bereichen, um Lärm, Staub und Vibrationen auf ein Minimum zu reduzieren.

1. Schnelles Schliessen und Öffnen der Backen
2. Zylinder und Komponenten aus einer Flugzeuglegierung
3. Auswechselbarer Einsatz aus verschleißfestem Stahl
4. Doppelzahnblatt mit Gewindeanschluss für Ketten
5. Auswechselbare Spitze aus extrem hartem Stahl
6. Ergonomischer Griff für einen besseren Halt unter allen Bedingungen

VIER WERKZEUGE IN EINEM

Basierend auf einem Baukastensystem, bestehend aus einem Grundkörper und austauschbaren Messersätzen, lässt sie sich mit wenigen Handgriffen in 4 verschiedene Werkzeuge verwandeln: CC300, MS250, GS170 e CS350.

Äußerst vielseitig und funktional, ist sie ideal für Abrissarbeiten innerhalb bewohnter Gebäude oder in dicht besiedelten Gebieten und ist die ideale Ergänzung zu TEHMAs hydraulischen Steinspaltern SP400 / SP600 für Fels und Beton.

KEINE GEFÄHRLICHEN VIBRATIONEN

MAXIMALER SCHALLSCHUTZ

KEINE STAUBENTWICKLUNG

KEINE FUNKENBILDUNG

KEINE SPLITTERBILDUNG

UMWELTFREUNDLICH

VIER VERSCHIEDENE AUSFÜHRUNGEN

CC300 Abbruchzange / MS250-GS170 Schere / CS350 Spreizschere

CC300 Abbruchzange

Sie demoliert mit unglaublicher Leichtigkeit und Genauigkeit Stahlbetonkonstruktionen, Ziegel- und Steinmauern, Platten, Säulen, Treppen und Balkone bis zu einer Stärke von 250 mm (R = 325 kg / cm2)

ANWENDUNGEN

- Abrissarbeiten, bei denen die Integrität der Strukturen erhalten bleiben soll und gleichzeitig gefährliche Erschütterungen vermieden werden sollen (historische Gebäude, Luxuswohnungen, baufällige Strukturen).
- Überall dort, wo es wichtig ist, schnell und sauber ohne Staubentwicklung einzugreifen (Krankenhäuser, Rechenzentren, Produktionsabteilungen von Unternehmen).
- Abriss mit maximalem Schallschutz zu allen Tageszeiten (Eigentumswohnungen, Büros, Schulen).
- Wo aus Platz-oder Transportgründen der Einsatz von größeren und schwereren Maschinen nicht möglich ist (in den oberen Stockwerken von Gebäuden, auf Hebebühnen, in beengten Räumen wie Kellern).
- U.S.A.R.-Anwendungen. (Urban Search and Rescue), wo Sie Opfern helfen müssen, die durch Erdbeben, Überschwemmungen und Explosionen aufgrund von Gaslecks unter Trümmern eingeschlossen sind.

MS250 Schere / GS170 Schere mit Messerführung

Schneidet schnell, splitter- und funkenfrei massive und profilierte Metallstrukturen.

ANWENDUNGEN

- Schneiden von Metallprofilen und Baustellenkonstruktionen (Betonstahl, Eisenstangen, elektrogeschweißte Gitter).
- Schneiden von Rohren und Metallkabeln (mit GS170-Backen, die mit einer Messerführung ausgerüstet sind, um ein übermäßiges Verdrehen und eine mögliche Fehlausrichtung der Messer beim Schneiden A35besonders starker Objekte zu verhindern.
- Recycling- und Demontageanwendungen, die auf die Rückgewinnung wertvoller Komponenten wie Katalysatoren abzielen.
- Eingriffe bei Vorhandensein von Wasser und unter Wasser.

CS350 Spreizschere

Öffnet mühelos Lücken von zuvor abgerissenen Betonstahl und Bauten. Ein Bausatz für die kontrollierten Abrissarbeiten.

ANWENDUNGEN

- Schnelles Trennen von Blöcken aus bereits abgerissenen Stahlbetonkonstruktionen (mit der Betonzange CC300 oder den hydraulischen Steinspaltern SP400 /SP600 von TEHMA).
- Entfernen von Heizkörpern und Tür- und Fensterrahmen aus den Wänden.
- Schneiden von Blechen und anderen Metallstrukturen.

	Schneide-/Trennkraft (kN)	Abbruchkraft (kN)	Zangenöffnung (mm)	Zangentiefe (mm)	Gewicht (kg)	Durck (bar)	Abmessungen L x W x H (mm)
CC300	-	101	300	150	22,5	600	849 x 304 x 190
MS250	450	-	180	150	20,5	600	811 x 242 x 190
GS170	450	-	174	135	20,5	600	819 x 242 x 190
CS350	360/95	-	362	180	19,5	600	849 x 242 x 190

TEHMA SA behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Eigenschaften und Funktionen seiner Werkzeuge vorzunehmen.

SP400-SP600

HYDRAULISCHER STEINSPALTER

Die SP400 / SP600 TEHMA-Steinspalter stellen den Stand der Technik für Werkzeuge dieser Art dar.
Sie werden von einem einzigen Bediener bedient und demolieren mit extremer Leichtigkeit und Geschwindigkeit. Sie gewährleisten saubere Arbeiten ohne Staub, Schläge, aber vor allem ohne Lärm und Vibrationen.

1. Maximale Präzision und Kontrollierbarkeit des Geräts in jeder Position dank der bidirektionalen Steuerkurve.
2. Ergonomischer Griff für besseren Halt unter allen Bedingungen
3. Interne Karbidbeschichtung für bessere Beständigkeit gegen hohen Druck und weniger Reibung
4. Steinspalter aus hochwertigem Stahl zur Gewährleistung von Zuverlässigkeit und Haltbarkeit
5. Zylinder und Komponenten aus einer Flugzeuglegierung
6. Teilungsrichtung definiert durch die Ausrichtung des hinteren Griffs

ZEMENT UND GESTEIN

Sein geringes Gewicht, kombiniert mit seiner extremen Leistung und seiner einfachen Handhabung, machen ihn ideal für den Einsatz als: Felsbrecher, um große Steine zu entfernen, die beim Aushub oder beim Bau von Tunneln anfallen.

Hydraulischer Steinspalter zum schnellen und präzisen Zerkleinern von nicht zu dicken Stahlbetonbauten, wie z. B. Pfeiler oder Fundamente, ohne Vibrationen zu erzeugen und unter weitestgehender Begrenzung von Lärm und Staub.

KEINE GEFÄHRLICHEN VIBRATIONEN

MAXIMALER SCHALLSCHUTZ

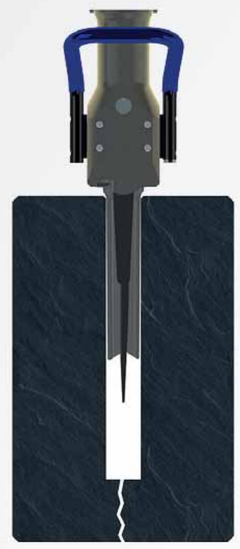
KEINE STAUBENTWICKLUNG

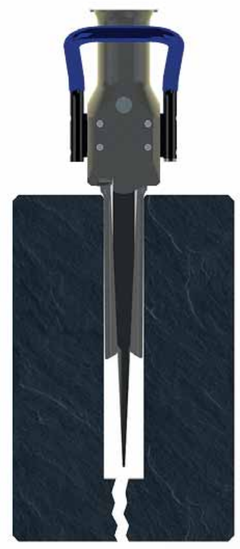
KEINE FUNKENBILDUNG

UMWELTFREUNDLICH

HYDRAULISCHE WERKZEUGE

Da Gestein und Beton eine geringe Zugfestigkeit haben, ist es möglich, durch hydraulischen Druck auf einen Keil große Teile des Materials in wenigen Sekunden und ohne negative Aspekte wie Lärm, Vibration und Staub abzutragen. Die hydraulischen Geräte sind kompakt und leicht zu transportieren und ermöglichen gezieltes, geräuscharmes und wirtschaftliches Arbeiten.





1) Auf dem abzureißenden Objekt wird mit einem gewöhnlichen Gesteinsbohrer oder einer Diamantkernbohrmaschine ein Loch mit einem bestimmten Durchmesser und einer bestimmten Tiefe gebohrt.

2) Das Werkzeug wird mit dem Mittelkeil in der zurückgezogenen Position in die Bohrung eingesetzt.

3) Der Bediener richtet den hinteren Handgriff entsprechend der gewünschten Spaltrichtung aus und betätigt das Werkzeug mit Hilfe der Steuerkurve.

4) Der hydraulische Druck schiebt den Mittelkeil zwischen die beiden Seitenkeile und drückt sie gegen die Wände des Lochs, bis zu dem Punkt, an dem die abgegebene Kraft den Widerstand des Materials übersteigt und der Riss erzeugt wird.

5) Der Vorgang wird wiederholt, bis das gesamte Objekte in Abschnitte zerkleinert ist, die je nach Bedarf und Ausrüstung unterschiedlich groß sind und abtransportiert und entsorgt werden können.

GLEICHZEITIGE VERWENDUNG

Wenn das abzureißende Objekt besonders groß und hart ist oder wenn höchste Präzision erforderlich ist, um einen Teil der Struktur intakt zu halten, kann es notwendig sein, zwei oder mehr hydraulische Steinspalter SP400 / SP600 TEHMA gleichzeitig einzusetzen.

Die TEHMA-Steuereinheiten PP700 und PP600 können über das Mehrfachmodul MM30 bis zu 3 Geräte gleichzeitig betreiben.

ANWENDUNGEN

- Abriss von dicken Beton- und Stahlbetonbauten (z. B. Fundamente, Böden, Treppen, Sockel, Pfeiler, Platten, Brückenpfeiler, Stützmauern, Säulen und Balken).
- Abtragen von Felsen und großen Gesteinsbrocken aus Baugruben und Gräben, Arbeiten und Kreuzungen in Tunneln, Ausbauarbeiten in unterirdischen Bergwerken, an Druckrohrleitungen, für den Bau von Fundamenten und Kellern von Gebäuden und für den sekundären Gesteinsabbau.
- Überall dort, wo es wichtig ist, schnell und sauber ohne Staubentwicklung zu arbeiten (Krankenhäuser, Rechenzentren, Produktionsabteilungen von Unternehmen).
- Abriss mit maximalem Schallschutz zu allen Tageszeiten (Eigentumswohnungen, Büros, Schulen).
- Abriss von Strukturen, die besonders anfällig für Vibrationen und Erschütterungen sind (historische Gebäude, Luxuswohnungen, baufällige Strukturen).
- Überall dort, wo der Einsatz von größeren, schwereren Maschinen aus Platz- oder Transportgründen nicht möglich ist (in den oberen Stockwerken von Gebäuden, auf Hebebühnen, in engen Räumen wie Kellern oder in der Nähe von Gas-, Wasser- und Abwassernetzen).
- Eingriffe bei Vorhandensein von Wasser und unter Wasser.
- In Steinbrüchen zur Herstellung von Natursteinblöcken (Marmor, Granit, Sandstein) ohne Verwendung von Sprengladungen, was eine höhere Sicherheit und weniger Materialverschwendung garantiert.
- U.S.A.R.-Anwendungen. (Urban Search and Rescue), wo Sie Opfern helfen müssen, die durch Erdbeben, Überschwemmungen und Explosionen aufgrund von Gaslecks unter Trümmern eingeschlossen sind.

	Theoretische Spaltkraft (kN)	Spaltabstand von (mm)	Erforderlicher Bohrlochdurchmesser (mm)	Minimale Bohrlochtiefe (mm)	Gewicht (kg)	Druck (bar)	Abmessungen L x W x H (mm)
SP400	3620	17	45-48	440	23,5	600	1032 x 191 x 195
SP400-SW	6080	10	35-36	440	23	600	1032 x 191 x 195
SP600	8650	15	45-48	640	36	600	1328 x 191 x 195

TEHMA SA behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Eigenschaften und Funktionen seiner Werkzeuge vorzunehmen.

PP700 STEUEREINHEIT MIT HYDRAULIK

1 Ladehaken
2 Druckmesser
3 2-Stufen-Pumpe*
4 Versenkbare Hebegriffe
5 Ölfilter am Rücklauf
6 2.0* Kühlsystem
7 Rahmen mit integrierten Rädern

2 MOTOREN LIEFERBAR

Das Gerät ist mit zwei verschiedenen Motoren erhältlich, einem vielseitigen 2,2 kW Einphasen-Elektromotor, ideal für Abbrucharbeiten innerhalb von Gebäuden, da er an ein herkömmliches 230V /110V (50Hz) - 120V (60Hz) Hausnetz angeschlossen werden kann, oder einem 5 PS Benzinmotor für den Außeneinsatz.
Ausgestattet mit dem Multiplikatormodul MM30 kann er bis zu 3 hydraulische TEHMA-Keile SP400 / SP600 für Fels und Beton gleichzeitig antreiben.

* ZWEI-STUFEN-PUMPE

Die innovative Zwei-Stufen-Pumpe ist ein weiteres Unterscheidungsmerkmal und sorgt dafür, dass sie deutlich mehr leistet als andere ihrer Klasse.

So können Sie die Geschwindigkeit der angeschlossenen Geräte maximieren und das Arbeitstempo und damit die Produktivität deutlich verbessern.

* 2.0 KÜHLSYSTEM

Das leistungsfähige 2.0-Kühlsystem wirkt einer Überhitzung des Öls drastisch entgegen und reduziert diese um ca. 60% im Vergleich zu herkömmlichen Aggregaten auf dem Markt.

Das bedeutet maximale Leistung auch in den heißesten Klimazonen und beste Nutzbarkeit der angeschlossenen Geräte bei schwerstem und langanhaltendem Einsatz.

	Fluss in Phase 1' (L)	Fluss in Phase 2' (L)	Leistung (kW)	Motor	Gewicht (kg)	Druck (bar)	Abmessungen L x W x H (mm)
PP700 E	9	1,2	2,2	Elektrisch einphasig 230V/50Hz (erhältlich in 110V-120V Hz oder dreiphasig)	58,7	Einstellbar bis zu 700	860x400x495
PP700 S			3,6	Benzin Honda GX160	56,2		
PP600 E/EC* *MIT KÜHLSYSTEM	5,4	1,2	2,2	Elektrisch einphasig 230V/50Hz (erhältlich in 110V-120VHz oder dreiphasig)	42,5/46,5	Einstellbar bis zu 700	520/534x360x514
PP600 H			7,7	Hydraulikmotor (Erforderliche Durchflussmenge 30-45 l/min 150-200 bar)	30,5		522x360x514
PP600 A			3	Pneumatischer Motor (Max. Luftverbrauch 215m3/h / 7 bar)	38		520x360x517
PP600 S			3,6	Benzin Honda GX160	44		520x395x515

TEHMA SA behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Eigenschaften und Funktionen seiner Werkzeuge vorzunehmen.

PP600 STEUEREINHEIT MIT HYDRAULIK

Die TEHMA PP600-Steuerung ist die perfekte Wahl für Zuverlässigkeit und Einfachheit und eignet sich aufgrund ihrer kompakten Größe ideal für Industrie-, Marine-, Bergbau-, Rettungs- und Recyclinganwendungen.
Auf Wunsch kann sie mit einem doppelten Lüfterkühlsystem ausgestattet werden, um die Maximaltemperatur immer unter Kontrolle zu halten, und wie das PP700-Gerät, mit dem TEHMA-Multifunktionswagen TR200/SK200 kombiniert werden.

4 MOTOREN LIEFERBAR

Das Gerät ist mit vier Motortypen erhältlich, dem vielseitigen Einphasen-Elektromotor für Abbrucharbeiten innerhalb von Gebäuden, dem Benzinmotor für Abbrucharbeiten im Freien, dem Pneumatikmotor zum Anschluss an einen Kompressor oder bei Arbeiten in geschlossenen, explosionsgefährdeten Bereichen und dem Hydraulikmotor, wenn nur die Hydraulikquelle zur Verfügung steht.

* ZWEI-STUFEN-PUMPE

Seine Zwei-Stufen-Pumpe verdoppelt die Geschwindigkeit und minimiert die Stillstandszeiten beim Schließen und erneuten Öffnen der Messer des angeschlossenen Werkzeugs, so dass Geschwindigkeit / Schnittfrequenz und Produktivität erheblich erhöht werden.

* 2.0 KÜHLSYSTEM

Auf Anfrage kann er mit einem Kühlsystem mit zwei Lüftern ausgestattet werden, dass die Höchsttemperatur jederzeit unter Kontrolle hält.

TR200-SK200

FAHRWERK / AUFHÄNGESATZ

Wendig und robust: Der TEHMA TR200 Wagen hat keine Angst vor Leitern oder Schutt.
Dank der großen Räder und des geringen Gewichts kann der Wagen von einer EINZIGEN PERSON transportiert werden.

Ausgerüstet mit dem TEHMA SK200 Fahrwerkskit verwandelt sich der Wagen in kürzester Zeit in einen äußerst funktionalen mobilen Arbeitsplatz, der den Arbeitsaufwand des Bedieners im mittel- und langfristigen Einsatz drastisch reduziert.

	Max. Arbeitshöhe (cm)	Max. Arbeitslänge (cm)	Max. Tragfähigkeit (kg) (TR200)	Max. Kapazität des Ladens (kg) (SK200)	Gewicht TR200+SK200 (kg)	Max. Abmessungen TR200+SK200 L x W x H (cm)
TR200 SK200	170	160	50	30	54,5	130x230x210

1. Dreistufiger ausziehbarer Teleskoparm
2. Gewichtsausgleicher, um das Gewicht des Werkzeugs zu neutralisieren
3. Lager für 360° Schwenken
4. Ausziehbare Arme für maximale Stabilität
5. Große Räder zur Überwindung von Treppen und Schutt
6. Ausziehbare Griffe für einfache Bewegung
7. Klappbarer Arm für einfachen Transport

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

TR200

SK200

TR200	Wagen
SK200	Aufhängesatz (einschließlich Gewichtsausgleicher)
BAL23	Gewichtsausgleicher

HH50/HH100

MM20 - MM30

HH50	5mt - Hochdruckschläuche - Ø 3/8"
HH100	10mt - Hochdruckschläuche - Ø 3/8"
MM20 - MM30	2-3 Kanal-Multiplikator-Modul

SJ - CC300

SJ - MS250

SJ - CS350

SJ - GS170

SJ - CC300	Ersatzbacken für CC300
SJ - MS250	Ersatzbacken für MS250
SJ - CS350	Ersatzbacken für CS350
SJ - GS170	Ersatzbacken für GS170

CT-CC300

MI-MS250

GB-GS170

CW-SP400/SP600

MW-SP400/SP600

CT - CC300	Ersatzspitzen für CC300
MI - MS250	Ersatz-Einsätze für MS250/GS170
GB - GS170	Klingenführung für GS170
MW - SP400	Ersatz-Mittelkeil für SP400
CW - SP400	Ersatzseitenkeile für SP400
MWS - SP400 - SW	Ersatz-Mittelkeil für SP400 - SW
CWS - SP400 - SW	Ersatzseitenkeile für SP400 -SW
MW - SP600	Ersatz-Mittelkeil für SP600
CW - SP600	Ersatzseitenkeile für SP600

Rev.07 2021

TEHMA SA
Vicolo Concordia 1 - 6932 Lugano Breganzona - SVIZZERA
Tel. +41 (0)91 210 31 82
info@tehma.ch - **www.tehma.ch**