

HAND- GEHALTENE DRUCKLUFT- WERKZEUGE

TEX – schwere Aufbrechhämmer

Atlas Copco

Tel.: 02330-607317





HEUTE GROSSARTIG, MORGEN NOCH BESSER

Clevere Ausstattung, mit der Sie in weniger Zeit mehr erledigen. Und das viele Jahre lang.

Unser Motto lautet nachhaltige Produktivität. Weil wir Brecher und Hämmer bauen, die nur minimale Vibrationen und Lärm entwickeln, können Sie viele Jahre lang erfolgreich arbeiten. Und mit zunehmender Erfahrung werden Sie immer bessere Arbeit leisten. Das ist Nachhaltigkeit in Reinkultur.

Nachhaltigkeit denkt in langen Zeiträumen, Zuverlässigkeit gilt im Hier und Jetzt. Für uns bedeutet Zuverlässigkeit, dass Sie Ihre Energie zu 100 Prozent in die anstehende Aufgabe stecken können. Eine

Strategie bei der Entwicklung zuverlässiger Geräte ist die möglichst einfache Bauweise.

Clevere Konstruktionen mit untereinander austauschbaren Teilen sparen Zeit, Lagerfläche und Geld. So können Sie mit einem kleineren Lagerbestand die Ersatzteilversorgung für Ihre Brecher und Hämmer sicherstellen. Das Solid Body-Konzept vereint Schlagwerk und Führungssystem der Brecher und Hämmer in einem einzigen Stahlblock. Nur wenige Dinge sind robuster als Gussmetall. Gleichzeitig

reduziert dieses Konzept die Zahl der Bauteile auf ein Minimum. Einfacher und cleverer geht es nicht.

Damit Sie mit Ihrer Zeit und Energie das Optimum erreichen, müssen Maschine und anstehende Aufgabe perfekt zueinander passen. Ebenso wie Sie machen wir keine halben Sachen. Unsere Einsteckwerkzeuge sind verschleißfest und besitzen einen schlagfesten Kern. Wir lieben es, wenn etwas bricht – sofern es die gewünschten Dinge sind.

DER LEITFADEN ZUR ULTIMATIVEN LEISTUNG

Das richtige Werkzeugprinzip macht den Unterschied.
Diese Informationen erleichtern Ihre Entscheidung.

Die Wahl des geeigneten Werkzeugprinzips beginnt mit der Aufgabenstellung. 3.000 Meter unter der Erdoberfläche geben ein oder zwei Kilogramm zusätzliches Gewicht vielleicht schon den Ausschlag.

In der Katastrophenhilfe kann ein zuverlässiger Benzinmotor Leben retten, wenn keine externe Antriebsquelle zur Verfügung steht. Wir bieten ein Antriebssystem für jede Situation und helfen Ihnen gerne dabei, die richtige Wahl zu treffen.

Werfen Sie einen Blick in diesen Leitfaden und wenden Sie sich bei weiteren Fragen bitte an Ihren örtlichen Atlas Copco Vertreter.



BENZIN



HYDRAULISCH



PNEUMATISCH

	BENZIN	HYDRAULISCH	PNEUMATISCH
WIE	Immer zur Hand, sofort einsatzbereit!	Ein cleveres, stapelbares Antriebsaggregat, das seine Funktionen selbst überwacht.	Eine zuverlässige Kraftquelle mit weniger Vibrationen als Konkurrenzprodukte, dank über 110 Jahren Konstruktionserfahrung.
WARUM	Keine externe Kraftquelle erforderlich	Bestmögliches Verhältnis von Schlagleistung zu Gewicht aller Systeme bei minimalen Vibrationen	Einfach verwendbar und leistungsfähig genug für die meisten Anwendungen. Sie können mehrere Werkzeuge gleichzeitig antreiben
WAS	Ein benzingetriebener Zweitakt-Hochleistungsmotor zum Bohren und Aufbrechen	Hydrauliköl ist extremem Druck gewachsen und darum ein leistungsfähiger Energieüberträger	Ein Motor erzeugt Druckluft, die wiederum Ihre Werkzeuge antreibt
WER	Rettungskräfte, Militär, Arbeiter bei Eisenbahn und Telekommunikationsunternehmen	Profis im Außeneinsatz, die viel Energie für jeweils ein Werkzeug benötigen	Bauarbeiter, Abbruchspezialisten
WO	Abgelegene Orte, Katastrophengebiete	Auf der Straße, in einem Bergwerk, in der Landwirtschaft oder auf Baustellen	Straßenbau und Instandsetzung, Brückenreparaturen, allgemeine Abbrucharbeiten, Bergbau
WANN	Zeit und Raum sind begrenzt	Sie müssen jede Aufgabe schnell bewältigen	Sie haben zahlreiche druckluftgetriebene Werkzeuge vor Ort

ANWENDUNGEN BRECHER UND HÄMMER

Von Brücken bis zu Unterwasserarbeiten – mit unseren Maschinen können Sie eine Menge leisten.



8

4

3

6

UNSERE BRECHER UND HÄMMER

ANWENDUNGSBEREICHE

1. WEICHES MATERIAL

Ziegelsteine, Weichgestein und andere weiche Materialien erfordern leichtere Brecher und Hämmer, die eine hohe Schlagfrequenz mit geringerer Schlagkraft kombinieren.

2. MITTELHARTES MATERIAL

Je härter das Material, desto mehr Gewicht und Schlagkraft benötigen Sie. In diese Kategorie fallen mittelharte Felsen, Beton ohne Armierung und Asphalt.

3. HARTES MATERIAL

Zum Brechen von Hartgestein einschließlich silikatreicher Felsblöcke und armiertem Beton benötigen Sie hohe Schlagkraft bei weniger Schlägen pro Minute.

4. ABRUCHARBEITEN

Beim Abbruch wird ein Bauwerk niedergelegt. Hierbei fallen ebenso weiche wie auch harte Materialien an. Sie benötigen robuste, zuverlässige Brecher und Hämmer mit den passenden Einsteckwerkzeugen.

5. SANIERUNG

Bei der Sanierung wird ein Bauwerk aufgewertet. Typische Aufgaben hierbei sind Abtragen und Bereißen von Beton. Für Sanierungsarbeiten generell und insbesondere im Innern von Gebäuden ist eine wirkungsvolle Schall- und Vibrationsdämpfung wichtig.

6. ZERTRÜMMERN VON GESTEIN

Im Vergleich zu Sprengstoff spart die Gesteinszertrümmerung mit Brechern und Hämmern Zeit und Geld. Sprengstoff muss sicher gelagert werden und verursacht beim Sprengen und Räumen Betriebsunterbrechungen.

7. ABTRAGEN

Beim Abtragen wird gerissener und schwacher Beton entfernt, ehe beispielsweise die Sanierung eines Straßenaufbaus mit frischem Beton folgt.

8. UNTERWASSERARBEITEN

Unter den meisten Bedingungen ist Pneumatik hier genau das Richtige. Sie können pneumatische Brecher und Hämmer zum Abtragen und Bereißen unter Wasser einsetzen.

9. ÜBERKOPFARBEITEN

Für Überkopfarbeiten bei Sanierungen benötigen Sie einen leichten und effizienten Hammer mit hoher Schlagfrequenz.





IHR AUFBRECHHAMMER VON INNEN BETRACHTET

So schützt Sie Ihr Aufbrechhammer vor gefährlichen Vibrationen. Im Zentrum steht unser Hand- und Armschutzsystem HAPS.

Wir hatten bereits 1960 den Ehrgeiz, ergonomisch konstruierte Aufbrechhämmer zu entwickeln. Unsere erste Maßnahme war, den Kolben auf Luftpolstern rotieren zu lassen. Diese Technik haben wir über die Jahre ständig verfeinert. In den 1970ern führten wir die ersten vibrationsdämpfenden Griffe ein. In den 1980ern und 1990ern folgten vibrationsdämpfende Federn und wir haben das Gewichtsverhältnis zwischen Griff und Hammergehäuse optimiert. Heute haben wir einen flexiblen Schwenkpunkt hinzugefügt, an dem die Energie in allen drei Richtungen reduziert ist. Auch die Relation zwischen festen und beweglichen Teilen wurde in den letzten Jahren optimiert.

VIBRATIONEN KURZ ERKLÄRT

Vibrationen stammen aus zwei Quellen. Die erste ist die Maschine selbst. Wenn der Kolben beschleunigt, wenn sich interne Komponenten im Ungleichgewicht befinden oder wenn Einsteckwerkzeuge nicht ausbalanciert sind, kommt es zu Vibrationen. Dieser Form von Vibrationen wirken wir mit unserer HAPS-Technologie entgegen. Die zweite Vibrationsquelle, mit der wir uns befassen müssen, wird von der beim Aufbrechen wirkenden Schlagenergie verursacht. Mit geeigneten Arbeitstechniken können Sie die Wirkung schlagbedingter Vibrationen reduzieren.

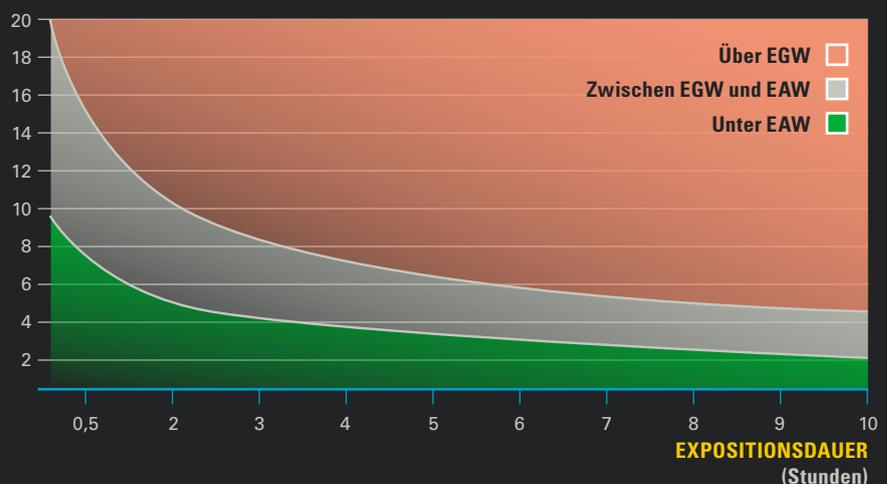
10 EINFACHE METHODEN, VIBRATIONEN ZU REDUZIEREN

- HAPS-fähige Maschinen verwenden
- Die zum Job passende Maschine verwenden
- Die Maschine korrekt warten
- Einsteckwerkzeuge scharf halten
- Auslöser loslassen, während das Werkzeug aus der aufgebrochenen Oberfläche gezogen wird
- Zwischen Arbeitsaufgaben wechseln
- Regelmäßig Pausen einlegen
- Die Maschine nicht zu fest halten
- Hände warm und trocken halten
- In den Pausen die Finger massieren

VERHÄLTNISS ZWISCHEN VIBRATION UND BELASTUNGSNIVEAU*

VIBRATIONSPEGEL

(m/s²)



Der Expositionsgrenzwert (EGW) beträgt 5 m/s²
Roter Bereich = Arbeit sofort einstellen

Der Expositionsauslösewert (EAW) beträgt 2,5 m/s²
Grauer Bereich = Aktionsplan erstellen

* Auf Seite 13 finden Sie Tipps, wie Sie mit weniger Vibrationen mehr erledigt bekommen.

LASSEN SIE DIE MASCHINE ARBEITEN

SO NUTZEN SIE IHRE HAPS-FÄHIGE MASCHINE OPTIMAL

Vibrationsgedämpfte HAPS-Maschinen besitzen vorgespannte Federgriffe. Wenn Sie den Griff bis zum Anschlag herunterdrücken, büßen Sie die Federwirkung ein. Drücken Sie den Griff nur um den halben Federweg herunter. So wird automatisch die richtige Menge an Vorschubkraft ausgeübt. Lassen Sie zu, dass die Maschine zwischen den Griffen „schwimmt“.

Präzision beginnt hier

Der Softstart-Auslöser hilft Ihnen, die Energie des Aufbrechhammers langsam freizusetzen. Der zweistufige Drücker gibt Ihnen auch bei einem schwierigen Werkzeugansatz die volle Kontrolle.

Einfache Schmierung, lange Lebensdauer

Die integrierte Schmiervorrichtung hält bewegliche Teile eine ganze Schicht lang in Form. Unter kalten Bedingungen wirkt sie gleichzeitig als Gefrierschutz.

MEHR
ARBEIT
ERLEDIGEN

Rotation erleichtert

Die Lufteinlasskupplung ist mit einer Schwenkvorrichtung ausgerüstet, die sich auch dann um 360 Grad drehen lässt, wenn Druckluft anliegt. Weil der Druckluftschlauch durch die Drehung immer gerade vom Hammer wegläuft, fühlt er sich leichter an und Sie sparen Kraft.

HERVORRA-
GENDE
ERGONOMIE

Siebenmal länger

Das HAPS-System (Hand Arm Protection System) gibt es nur bei PE-Modellen. Es erlaubt im Vergleich zu herkömmlichen Hämmern mit festem Griff bei einer gegebenen Vibrationsexposition bis zu siebenmal längere Auslösezeiten.

Luft gegen Vibrationen

Der Schlagkolben dreht sich an beiden Endpunkten des Zylinders auf Luftpolstern. Bei unbelastetem Betrieb berühren sich durch dieses System nahezu keine Metallteile.



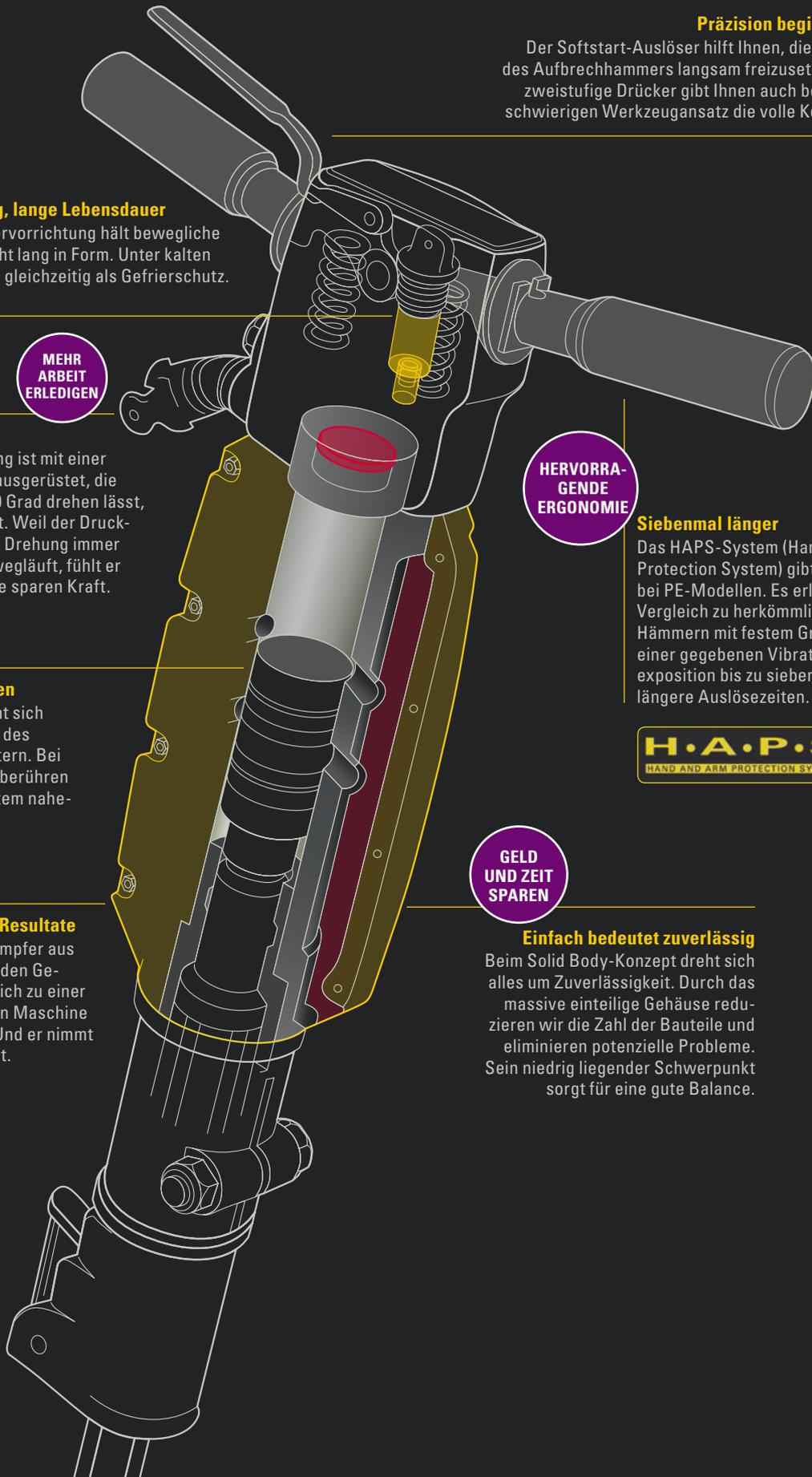
GELD
UND ZEIT
SPAREN

Weniger Lärm, mehr Resultate

Der schlanke Schalldämpfer aus Polyurethan reduziert den Geräuschpegel im Vergleich zu einer nicht schallgedämpften Maschine um bis zu 75 Prozent. Und er nimmt Ihnen niemals die Sicht.

Einfach bedeutet zuverlässig

Beim Solid Body-Konzept dreht sich alles um Zuverlässigkeit. Durch das massive einteilige Gehäuse reduzieren wir die Zahl der Bauteile und eliminieren potenzielle Probleme. Sein niedrig liegender Schwerpunkt sorgt für eine gute Balance.



ERPROBT UND BEWÄHRT

Als Profi genießen Sie die Herausforderung durch härteste Materialien. Wir unterstützen Sie dabei mit Fachwissen, Technologie und purer Kraft.

Harte Materialien und schwere Arbeit gehören zu Ihrem Job. Darum müssen Sie wie ein Athlet vor dem Rennen planen und sich vorbereiten. Wir tun dies ebenfalls seit der Gründung des Geschäftsbereichs innerhalb von Atlas Copco im Jahr 1901. Wir wünschen uns, dass Sie mit einem einzigen Gedanken zu einem schweren TEX Abbruchhammer greifen: Hier gibt es keine Schwachstellen. Um dieses Versprechen einzulösen, haben wir Jahrzehnte lang weltweit

Wissen über Ihre Arbeit und unsere Aufbrechhämmer gesammelt. Eine Lektion, die wir dabei gelernt haben, ist, die Dinge einfach zu halten. Das Solid Body-Konzept aus einem einzigen Stahlblock macht Bolzen überflüssig, die brechen könnten. Der überarbeitete Ambossblock kann Schlagenergie noch wirkungsvoller handhaben und übertragen. Schweres Werkzeug und enorme Kraft bedeuten jedoch auch eine Menge Verantwortung für Sie. Wir

sind besonders stolz auf unser HAPS (Hand- und Armschutzsystem), das Vibrationen reduziert und im Vergleich zu herkömmlichen Aufbrechhämmern bis zu siebenmal längere Auslösezeiten erlaubt. In Verbindung mit dem schlanken Schalldämpfer aus Polyurethan, der den Geräuschpegel um 75 Prozent reduziert, schützen wir wirkungsvoll, was im Zentrum all unserer Bemühungen steht: Sie.

TEX – schwere pneumatische Aufbrechhämmer		32 ² PS	39 ² PS	33 ² PE	40 PE	280 ¹ PE
Vibrationsgedämpft		NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA
Gewicht	kg	34	39	37	42	31,5
Länge	mm	745	750	745	750	690
Luftbedarf bei 6 bar	l/s	34	40	34	40	32
Schlagfrequenz	Schläge/min	1.200	1.100	1.200	1.110	1.230
Vibrationspegel 3-achsig (ISO 28927-10)	m/s ²	13,7	14,3	5,7	4,2	4,8
Geräuschpegel garantiert (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	111	111	111	111	105
Schalldruckpegel (ISO 11203)	Lp, r=1m	99	99	99	99	92
Einsteckende: Hex ¹⁾	mm	28x160	28x160	28x160	28x160	28x160
Art.-Nummer		8461 0227 03	8461 0228 03	8461 0227 01	8461 0228 05	8461 0226 32
Einsteckende: Hex ²⁾	mm	32x160	32x160	32x160	32x160	32x160
Art.-Nummer		8461 0227 05	8461 0228 01	8461 0227 00	8461 0228 04	8461 0226 33

Wichtig: Einzelheiten zur Messung stehen in den Sicherheits- und Bedienungsanweisungen für das Produkt zur Verfügung (1) Art.-Nr. 9800 0683 90, 2) Art.-Nr. 9800 0650 90))
Besuchen Sie www.acprintshop.com

TEX – schwere pneumatische Aufbrechhämmer		P60 S	P90 S
Gewicht	kg	33	43
Länge	mm	690	710
Luftbedarf bei 6 bar	l/s	36	40
Schlagfrequenz	Schläge/min	1.500	1.260
Vibrationspegel 3-achsig (ISO 28927-10)	m/s ²	16,8	15,3
Geräuschpegel garantiert (2000/14/EC)	Lw, dB(A)	109	111
Schalldruckpegel (ISO 11203)	Lp, r=1m	97	99
Einsteckende: Hex	mm	28x160	28x160
Art.-Nummer		8461 0227 22	8461 0228 22
Einsteckende: Hex	mm	32x160	32x160
Art.-Nummer		8461 0227 23	8461 0228 23

Zubehör	Art.-Nummer
Handschlauch 20 mm x 3 m, komplett mit Klauenkupplung, Flügelmutter und Schlauchschellen	9030 2048 00
Klauenkupplung, Atlas Copco Standard	9000 0306 00
Klauenkupplung, Atlas Copco Standard mit Sieb	9000 0306 01

Bitte beachten: Der Handschlauch oben ist mit Atlas Copco Standard-Klauenkupplungen ausgestattet.

Wichtig: Die genauen Messwerte finden Sie in der Sicherheits- und Bedienungsanleitung des Produkts (Art.-Nr. 9800 0650 90).
Besuchen Sie www.acprintshop.com

TEX – schwerer Aufbrechhammer

Leicht beweglich

Die Lufteinlasskupplung mit Schwenkvorrichtung gewährleistet Ihre Beweglichkeit, auch wenn der Schlauch unter Druck steht.

Einteiliges Gehäuse

Das einteilige Gehäuse bedeutet längere Lebensdauer und geringeren Wartungsbedarf.

Schallgedämpft

Der schlanke Schalldämpfer aus Polyurethan reduziert den Geräuschpegel um 75 Prozent. Und er schränkt Ihre Sicht nicht ein.

33 PE

ERGO-KIT

Komplette Umrüstsätze, um TEX PS Modelle in PE-Modelle mit Vibrationsdämpfung zu verwandeln

Kits	TEX 32, 39
Art.-Nummer	3310 1105 60



GUT FÜR'S
GESCHÄFT

HAPS = höhere Produktivität

Mit dem HAPS Vibrationsdämpfungssystem können Sie siebenmal länger den Auslöser gedrückt halten, als bei einer herkömmlichen Maschine.

H.A.P.S.
HAND AND ARM PROTECTION SYSTEM

Luftgepolstert

Der Schlagkolben dreht sich an beiden Endpunkten auf Luftpolstern, was Vibrationen und Verschleiß stark reduziert.

Schmierung für eine Schicht

Wir haben es einfach für Sie gemacht, auch bei Temperaturen unter null Grad die Schmierung sicherzustellen. Einfach Atlas Copco Air-Oil einfüllen und es kann losgehen!



STRASSENBELÄGE AUFBRECHEN – SO FUNKTIONIERT ES

Asphalt bildet eine flexible Verschleißdecke. Eine armierte Betondecke ist starr und kann höhere Lasten als Asphalt tragen. Sie sollten darum die Wahl des Aufbrechhammers von der Art des Straßenbelags abhängig machen.

ASPHALT MITTELSCHWERE AUFBRECHHÄMMER VERWENDEN

Flexibler Straßenbelag

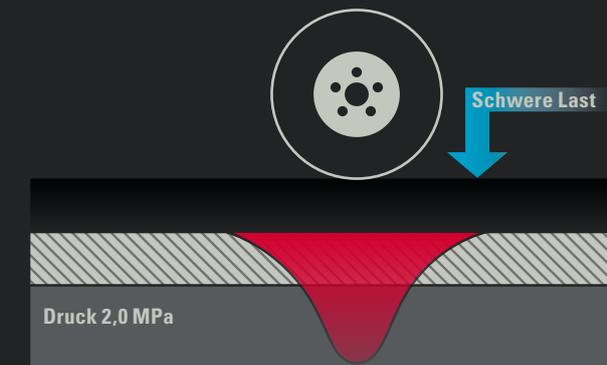
Ein Teil des Asphalts muss entfernt werden – mittelschwere Aufbrechhämmer, 25-30 kg

ERMÜDUNGSRISSE

Hierbei handelt es sich um lineare Risse, die über die gesamte Platte verlaufen. Typischerweise teilen diese Risse eine einzelne Platte in zwei oder vier Stücke. Wasser kann in die Risse eindringen, was wiederum zur Erosion der unteren Tragschicht führt. Werden die Risse nicht versiegelt, kann es zum Abplatzen und zum Abbau des Belags kommen.

Mögliche Ursachen der Risse sind:

- Hohe Verkehrsbelastung

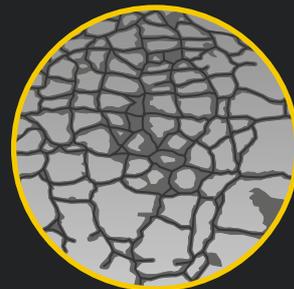


- Temperaturdifferenzen zwischen Ober- und Unterseite der Platte, die zu einer Wellung auf- oder abwärts und in der Folge zu Rissbildung führen

- Feuchtigkeit

- Nachlassende Stützwirkung des Unterbaus

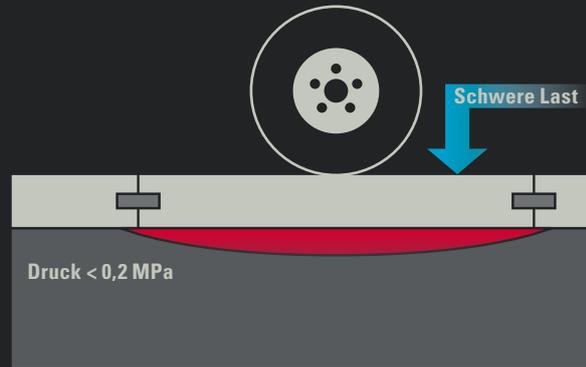
Einzelne Risse können durch Versiegeln repariert werden. Bei mehreren linearen Rissen ist in der Regel eine tiefreichende Füllung erforderlich.



STAHLBETON SCHWERE AUFBRECHHÄM- MER VERWENDEN

Starrer Straßenbelag

Eine Betonplatte muss aufgebrochen werden – schwere Aufbrechhämmer > 30 kg



AUSBRUCH

Ein Ausbruch ist eine isolierte Region der Betonplatte, die in mehrere Teile zerbricht. Die Folge können Abplatzungen und Abbau des Belags sein. Wasser kann in den Belag eindringen, was wiederum zur Erosion der unteren Tragschicht führt.

Mögliche Ursachen von Ausbrüchen sind:

- Unzureichende Verdichtung

- Stahlkorrosion
- Unzureichende Armierung
- Zu breite Schwundrisse
- Zu schmale Schwundrisse

Eine tiefreichende Füllung wird empfohlen.



ABPLATZEN

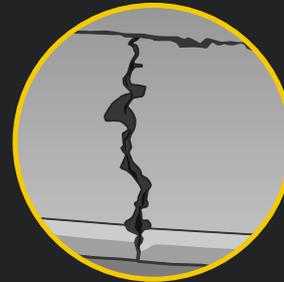
Als Abplatzen bezeichnet man das Reißen, Brechen oder Abblättern von Rändern nahe einer Fuge oder eines Risses im Beton. Es weist generell auf fortgeschrittene Abbauprozesse unter der Oberfläche hin.

Mögliche Ursachen von Abplatzen sind:

- Übermäßige Belastung durch Eindringen nicht verdichtbaren Materials in die Fugen und nachfolgende Ausdehnung

- Gefrieren und Tauen
- Unzureichende Verdichtung beim Bau
- Hohe Verkehrsbelastung

Reicht die Abplatzung weiter als 75 mm von der Rissoberfläche, weist dies auf mögliche Abplatzungen an der Unterseite der Fuge hin. Eine tiefreichende Füllung wird empfohlen.



ECKENBRUCH

Ein Riss, der die Plattenfugen nahe einer Ecke verbindet. Unter „nahe“ verstehen wir bis zu zwei Meter von der Ecke. Der Schaden verläuft durch die gesamte Platte und wird von hohen Belastungen in diesem Bereich verursacht. Wasser kann in den Riss eindringen, was wiederum zur Erosion der unteren Tragschicht führt. Die Folge können Abplatzungen und Abbau des Belags sein.

Mögliche Ursachen von Eckenbrüchen sind:

- Wiederholte Belastung in Kombination mit nachlassender Stützwirkung des Unterbaus
- Unzureichende Lastübertragung über die Fuge
- Wellungsbelastung durch Temperaturdifferenzen zwischen Ober- und Unterseite der Platte

Eine tiefreichende Füllung wird empfohlen.



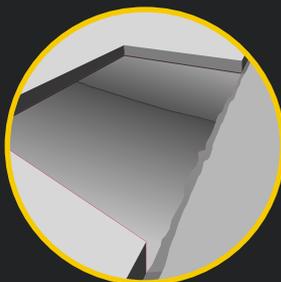
REPARATUR VON FAHRBAHNSCHÄDEN

Es gibt zwei Hauptmethoden zur Reparatur von Schadstellen im Straßenbelag. Welche zur Anwendung kommt, ist von der Breite und Tiefe der Schadstelle abhängig.

FLACHE FÜLLUNG

Mit einer flachen Füllung reparieren Sie Schäden in der Betonplatte, die etwa 50 - 75 mm tief reichen und eine Fläche von weniger als einem Quadratmeter aufweisen.

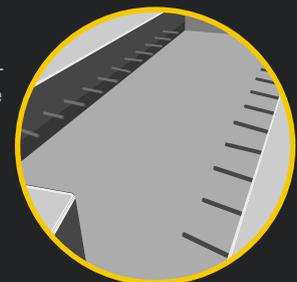
Verwenden Sie: Einen Hammer bzw. leichten/mittelschweren Aufbrechhammer



TIEFREICHENDE FÜLLUNG

Eine tiefreichende Füllung repariert Abplatzungen, Ausbrüche, Abblätternungen, Eckenbrüche und Risse, die sich über eine Fläche von mehr als einem Quadratmeter erstrecken und ihren Ursprung an der Unterseite haben. Messen Sie vor der Entscheidung zwischen flacher und tiefreichender Füllung bei Abplatzungen und Rissen in der Platte die Ausdehnung des Schadens. Reicht die Abplatzung weiter als 75 mm von der Fuge, ist eine tiefreichende Füllung vorzunehmen.

Verwenden Sie: Einen schweren bzw. mittelschweren Aufbrechhammer





KOMPRESSOR-LEITFADEN SCHRITT FÜR SCHRITT

Unsere Kompressoren können häufig mehrere Brecher und Hämmer gleichzeitig antreiben. Dieser Leitfaden hilft Ihnen, die richtige Kombination aus Brechern, Hämmern und Kompressor zu finden.



TEX Abbauhämmer

TEX Leichte und mittelschwere
Aufbrechhämmer

TEX Schwere
Aufbrechhämmer

05 PE 09 PE 12 PE 150 PE 190 PE 230 PE 280 PE 33 PE 40 PE

	kg ¹	6,5	10,5	12	19	23	27	31,5	37	42
	l/s ²	10	17	20	25	26	30	32	37	42
37 KD	33	3	2	1	1	1	1	1	-	-
47 KD	42	4	2	2	1	1	1	1	1	1
57 KD	50	5	3	2	2	1	1	1	1	1
67 KD	62	6	3	3	2	2	2	1	1	1
77 KD	72	7	4	3	2	2	2	2	2	1
97 KD	89	8	5	4	3	3	2	2	2	2
137 DD	120	12	7	6	4	4	4	3	3	2

1) Gewicht 2) Luftbedarf bei 6 bar



XAS Kompressoren

EINZELAUSWAHL

- 1 Wenn Sie mit einem Brecher- oder Hammertyp arbeiten, verwenden Sie die **Einzelwahl**.
- 2 In der obersten Zeile das gewünschte Modell finden.

- 3 In der Spalte ganz links den gewünschten Kompressor finden.
- 4 Am Schnittpunkt der jeweiligen Zeile und Spalte ist die Zahl der Brecher oder Hämmer angegeben, die Sie gleichzeitig mit dem jeweiligen Kompressor antreiben können.

- 5 Beispiel: Mit einem XAS 97 DD können Sie zwei TEX 190 PE antreiben, mit einem XAS 77 DD drei dieser Maschinen.

WENIGER VIBRATIONEN, HÖHERE PRODUKTIVITÄT

Überlegtes Arbeiten mit vibrierenden Werkzeugen erfordert Vorausplanung. Das Punktesystem für Vibrationsexposition sorgt dafür, dass Sie Ihre Talente ein ganzes Arbeitsleben lang einsetzen können.

ÄQUIVALENTE VIBRATIONEN

Gesamtwert $a_{hv,eq}$ m/s^2

2,5	1	3	6	13	25	38	50	63	75	100
3	2	4	9	18	36	54	72	90	108	144
3,5	2	5	12	25	49	74	98	123	147	196
4	3	6	16	32	64	96	128	160	192	256
4,5	4	8	20	41	81	122	162	203	243	324
5	5	10	25	50	100	150	200	250	300	400
5,5	6	12	30	61	121	182	242	303	363	484
6	7	14	36	72	144	216	288	360	432	576
6,5	8	17	42	85	169	254	338	423	507	678
7	10	20	49	98	196	294	392	490	588	784
7,5	11	23	56	113	225	338	450	563	675	900
8	13	26	64	128	256	384	512	640	768	1.024
8,5	14	29	72	145	289	434	578	723	867	1.156
9	16	32	81	162	324	486	648	810	972	1.296
9,5	18	36	90	181	361	542	722	903	1.083	1.444
10	20	40	100	200	400	600	800	1.000	1.200	1.600
10,5	22	44	110	221	441	662	882	1.103	1.323	1.764
11	24	48	121	242	484	726	968	1.210	1.452	1.936
11,5	26	53	132	265	529	794	1.058	1.323	1.587	2.116
12	29	58	144	288	576	864	1.152	1.440	1.728	2.304
12,5	31	63	156	313	625	938	1.250	1.563	1.875	2.500
13	34	68	169	338	676	1.014	1.352	1.690	2.028	2.704
13,5	36	73	182	365	729	1.094	1.458	1.823	2.187	2.916
14	39	78	196	392	784	1.176	1.568	1.960	2.352	3.136
14,5	42	84	210	421	841	1.262	1.682	2.103	2.523	3.364
15	45	90	225	450	900	1.350	1.800	2.250	2.700	3.600
15,5	48	96	240	481	961	1.442	1.922	2.403	2.883	3.844
16	51	102	256	512	1.024	1.536	2.048	2.560	3.072	4.096
16,5	54	109	272	545	1.089	1.634	2.178	2.723	3.267	4.356
17	58	116	289	578	1.156	1.734	2.312	2.890	3.468	4.624
17,5	61	123	306	613	1.225	1.838	2.450	3.063	3.675	4.900
18	65	130	324	648	1.296	1.944	2.592	3.240	3.888	5.184
18,5	68	137	342	685	1.369	2.054	2.738	3.423	4.107	5.476
19	72	144	361	722	1.444	2.166	2.888	3.610	4.332	5.776
19,5	76	152	380	761	1.521	2.282	3.042	3.803	4.563	6.084
20	80	160	400	800	1.600	2.400	3.200	4.000	4.800	6.400
	0,1 Std. 6 min	0,2 Std. 12 min	0,5 Std. 30 min	1 Std. 60 min	2 Std. 120 min	3 Std. 180 min	4 Std. 240 min	5 Std. 300 min	6 Std. 360 min	8 Std. 480 min

FALLS SIE ÜBER DEM EXPOSITIONSAUSLÖSEWERT (EAW) LIEGEN

Wenn Ihr Punktestand über 100 und unter 400 pro Tag liegt, sollte der Arbeitgeber ein Programm mit Kontrollen einführen, um Risiken auszuschließen oder die Exposition auf ein Maß zu reduzieren, das hinreichend praktikabel ist.

FALLS SIE ÜBER DEM TÄGLICHEN EXPOSITIONSGRENZWERT (EGW) LIEGEN

Wenn Sie auf mehr als 400 Punkte kommen, sollte der Arbeitgeber sofort Maßnahmen ergreifen, die Ihre Belastungsrate unter den Grenzwert bringen.

BEISPIEL: TEX 33 PE versus 32 PS

Der Vibrationspegel des TEX 33 PE liegt bei 5,7 m/s^2 . Daraus ergibt sich eine maximale Expositionszeit von einer Stunde. Wenn Sie eine Stunde lang mit dem TEX 33 PE arbeiten, sammeln Sie 72 Punkte an.

Der Vibrationspegel des TEX 32 PS liegt bei 13,7 m/s^2 . Daraus ergibt sich eine maximale Expositionszeit von 12 Minuten. Wenn Sie zwölf Minuten lang mit dem TEX 32 PS arbeiten, sammeln Sie 78 Punkte an.

Wenn Sie am Tag mit mehreren Maschinen arbeiten, addieren Sie die jeweiligen Punkte zum Gesamtwert.

Eine HAPS-fähige Maschine wie der TEX 33 PE trägt zu einem sichereren Arbeitsumfeld, höherer Rentabilität und pünktlich erledigten Aufträgen bei.

DAS EXPOSITIONSPUNKTESYSTEM VERSTÄNDLICH GEMACHT

SCHRITT 1:

Den Vibrationspegel (m/s^2) des Werkzeugs oder Verfahrens bzw. den nächstliegenden Wert auf der Skala ganz links in der Tabelle finden.

SCHRITT 2:

Die Expositionsdauer (oder den nächstliegenden Wert) auf der grauen Skala ganz unten in der Tabelle finden.

SCHRITT 3:

Den Wert in der Tabelle am Schnittpunkt zwischen Vibrationswert (m/s^2) und Expositionsdauer finden.

SCHRITT 4:

Den Punktwert mit Expositions-auslösewert (100 Punkte) und Expositionsgrenzwert (über 400 Punkte) vergleichen.

SCHRITT 5:

Wenn Sie am Tag mit mehreren Werkzeugen oder Prozessen arbeiten, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 für jede der Vibrationsquellen. Die Punkte addieren und den Gesamtwert mit Expositions-auslösewert (100 Punkte) und Expositionsgrenzwert (über 400 Punkte) vergleichen.

Quelle: CEN/TR 15350:2006 „Mechanical vibration – Guidelines for the assessment of exposure to hand-transmitted vibration using available information, including that provided by manufacturers of machinery“

WERKZEUGE FÜR ALLE AUFGABEN – SCHWERE TEX AUFBRECHHÄMMER

32PS, 33PE, 39PS, 40PE, 280PE, P60S, P90S

 Schaft Hex 28 x 160 mm	Arbeits- länge	Gesamt- länge	Breite der Spitze	Art.- Nummer
Spitzmeißel	380	546	-	3083 3271 00
	450	616	-	3083 3272 00
	1.000	1.166	-	3083 3273 00
Flachmeißel	390	556	36	3083 3274 00
	450	616	36	3083 3275 00
	1.000	1.166	36	3083 3276 00
Breitmeißel	380	546	75	3083 3277 00
Asphaltspaten	300	466	115	3083 3278 00
Spatenmeißel	380	546	75	3083 3279 00
Breitspatenmeißel	380	546	125	3083 3280 00
Lehmspaten	380	546	140	3083 3281 00
Trennmeißel	400	566	40	3083 3282 00
Schaft für Stampfplatte	230	396	-	3083 3283 01
Stampfplatte, rund	-	-	ø180	3083 3301 00
Stampfplatte, quadratisch	-	-	ø150	3083 3302 00
Rammglocke, rund	-	-	ø200	3083 3197 00

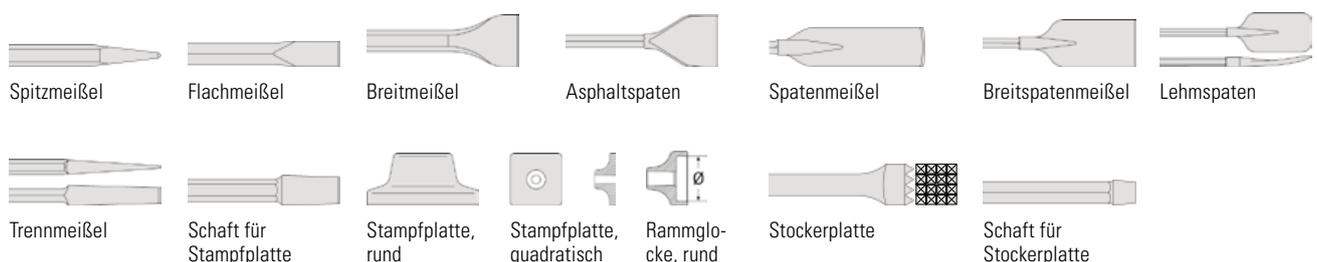
32PS, 33PE, 39PS, 40PE, 280PE, P60S, P90S

 Schaft Hex 32 x 160 mm	Arbeits- länge	Gesamt- länge	Breite der Spitze	Art.- Nummer
Spitzmeißel	380	546	-	3083 3205 00
	450	616	-	3083 3206 00
	1.000	1.166	-	3083 3207 00
Flachmeißel	380	546	36	3083 3208 00
	450	616	36	3083 3209 00
	1.000	1.166	36	3083 3210 00
Breitmeißel	380	546	75	3083 3211 00
Asphaltspaten	300	466	115	3083 3212 00
Spatenmeißel	380	546	75	3083 3213 00
Breitspatenmeißel	380	546	125	3083 3214 00
Lehmspaten	380	546	140	3083 3215 00
Trennmeißel	400	566	40	3083 3216 00
Schaft für Stampfplatte	235	401	-	3083 3218 01
Stampfplatte, rund	-	-	ø180	3083 3301 00
Stampfplatte, quadratisch	-	-	ø150	3083 3302 00
Rammglocke, rund	-	-	ø200	3083 3197 00



AIR-OIL für Brecher und Hämmer, synthetisches Schmiermittel

Ölmenge	L	1	5	20
Gewicht	kg	1,1	5,8	23
Art.-Nummer		8099 0202 36	8099 0202 02	8099 0202 15





NUR FÜR SIE

In unserem neuen Profile Store finden Sie alles von Atlas Copco Kleidung bis zum neuesten maßstabsgetreuen Modell unserer Spezialausstattung.

TEX 230 PE

Der echte TEX 230 PE ist ein mittelschwerer pneumatischer Aufbrechhammer, ideal geeignet für Instandhaltungsarbeiten und allgemeine Abbrucharbeiten. Die Solid Body-Bauweise des einteiligen Hammerkörpers bedeutet eine verringerte Anzahl von Bauteilen – und das bedeutet wiederum mehr Zuverlässigkeit. Das maßstabsgetreue Modell wird auf einer „Felsbasis“ mit Atlas Copco Logo geliefert.

FAKTEN

- **Maßstabsgetreues Modell:** 1:10,3
- **Größe:** 10 x 4,7 x 1,7 cm
- **Gewicht:** 90 Gramm
- **Material:** Zinklegierung
- **Artikel-Nr.:** PS001554
- **Preis:** 14,50 EUR/Stk.

Hinweis: Dieses Produkt ist ein Sammlerstück, kein Spielzeug



Besuchen Sie unseren neuen Store unter: www.atlascopco.com/profilestore

WIR BRINGEN NACHHALTIGE PRODUKTIVITÄT

Wir stehen zu unserer Verantwortung gegenüber unseren Kunden, unserer Umwelt und unseren Mitmenschen.

Wir setzen auf verlässliche Beziehungen und erstellen Lösungen, die sich dauerhaft bewähren.

Das nennen wir nachhaltige Produktivität.

www.atlascopco.com

Atlas Copco